

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Obra: SERVIÇOS REMANESCENTES LUZILÂNDIA_R13

Local:

Item Serviço	Descrição do Serviço							TIPO DE INSUMO	BASE DE DADOS	CÓDIGO ORIGINAL
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
01.01	MOBILIZACAO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS (BASE)			UN	/ /					
			Serviços Auxiliares							
	A	D5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIN	TKM	15.000,0000000	1,07	16.050,00	Composição auxiliar	SICRO	5914614
			Total de Serviços Auxiliares				16.050,00			
			Custo Direto Total				16.050,00			
			Taxa de BDI %		24,1800000		3.880,89			
			Total da Composição				19.930,89			
			Preço Unitario Adotado				19.930,89			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
01.02		DESMOBILIZACAO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS (BASE)		UN	/ /					
			Serviços Auxiliares							
	A	D5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIN	TKM	15.000,0000000	1,07	16.050,00	Composição auxiliar	SICRO	5914614
			Total de Serviços Auxiliares				16.050,00			
			Custo Direto Total				16.050,00			
			Taxa de BDI %		24,1800000		3.880,89			
			Total da Composição				19.930,89			
			Preço Unitario Adotado				19.930,89			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
01.03		INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRAS (BASE)		UN	/ /					
			Serviços Auxiliares							
	A	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM	M2	24,0000000	701,48	16.835,52	Composição auxiliar	SINAPI	93207
	A	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA	M2	12,0000000	546,50	6.558,00	Composição auxiliar	SINAPI	93208
	A	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM	M2	18,0000000	390,36	7.026,48	Composição auxiliar	SINAPI	93210
	A	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO D	M2	18,0000000	659,66	11.873,88	Composição auxiliar	SINAPI	93212
	A	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CH	M2	12,0000000	540,17	6.482,04	Composição auxiliar	SINAPI	93584

	A	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CH	M2	4,0000000	706,84	2.827,36	Composição auxiliar	SINAPI	93585
	A	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	400,0000000	61,48	24.592,00	Composição auxiliar	SINAPI	98459
			Total de Serviços Auxiliares				76.195,28			
			Custo Direto Total				76.195,28			
			Taxa de BDI %		24,1800000		18.424,02			
			Total da Composição				94.619,30			
			Preço Unitário Adotado				94.619,30			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
01.04	PLACA DE IDENTIFICACAO DA OBRA PADRAO CODEVASF, INCL.FORNEC.,		M2	/ /						
	2	MT01017L01	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m	m	4,0000000	7,39	29,56	Materiais	ORSE	1569
	2	MT0101DC01	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	1,0000000	239,45	239,45	Materiais	ORSE	1776
	2	MT0103H902	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1	M	1,0000000	2,26	2,26	Materiais	SINAPI	4509
	2	MT0103WZ02	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1	KG	0,1500000	10,98	1,65	Materiais	SINAPI	5075
			Sub-Total de Material				272,92			
			Serviços Auxiliares							
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	1,0000000	18,68	18,68	Composição auxiliar	SINAPI	88262
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56	29,12	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				47,80			
			Custo Direto Total				320,72			
			Taxa de BDI %		24,1800000		77,55			
			Total da Composição				398,27			
			Preço Unitário Adotado				398,27			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
01.05	REVISÃO DO PROJETO ("AS BUILTS")		UN	30/06/2020						
	2	MT0100NT03	COPIA HELIOGRAFICA	M2	30,0000000	15,00	450,00	Materiais	SEINFRA-CE	I0857
			Sub-Total de Material				450,00			
			Serviços Auxiliares							
	A	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	220,0000000	29,38	6.463,60	Composição auxiliar	SINAPI	90775
	A	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS C	H	110,0000000	86,62	9.528,20	Composição auxiliar	SINAPI	90777
	A	V401	ADEQUAÇÃO DE PROJETOS	UN	1,0000000	12.871,50	12.871,50	Composição auxiliar	CODEVASF	V401
			Total de Serviços Auxiliares				28.863,30			
			Custo Direto Total				29.313,30			
			Taxa de BDI %		24,1800000		7.087,96			
			Total da Composição				36.401,26			

		Preço Unitário Adotado				36.401,26			
--	--	------------------------	--	--	--	-----------	--	--	--

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
01.06	VEÍCULO TIPO CAMINHONETE PICK-UP 4X4, COM AR-CONDICIONADO PA		UN	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A	V010200001	VEÍCULO TIPO CAMINHONETA DIESEL. TRAÇÃO 4 X 4. CA	MES	12,0000000	10.135,40	121.624,80	Composição auxiliar	CODEVASF
									V010200001
		Total de Serviços Auxiliares					121.624,80		
		Custo Direto Total					121.624,80		
		Taxa de BDI %		24,1800000			29.408,88		
		Total da Composição					151.033,68		
		Preço Unitário Adotado					151.033,68		

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.01	CADASTRO COMPLETO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS CONVENCIONAL		M	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEME	H	0,0510000	14,79	0,75	Composição auxiliar	SINAPI
	A	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	18,38	0,18	Composição auxiliar	SINAPI
	A	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	0,0010000	29,38	0,03	Composição auxiliar	SINAPI
	A	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170000	34,77	0,59	Composição auxiliar	SINAPI
									88253
		Total de Serviços Auxiliares					1,55		88288
		Custo Direto Total					1,55		90775
		Taxa de BDI %		24,1800000			0,37		90781
		Total da Composição					1,92		
		Preço Unitário Adotado					1,92		

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.02	LOCACAO DE REDE COLETORA CONVENCIONAL, CONDOMINIAL, INTERCE		M	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0.50 M - 2 U	UN	0,0500000	59,56	2,98	Composição auxiliar	SINAPI
									99061
		Total de Serviços Auxiliares					2,98		
		Custo Direto Total					2,98		
		Taxa de BDI %		24,1800000			0,72		
		Total da Composição					3,70		

		Preço Unitário Adotado				3,70			
--	--	------------------------	--	--	--	------	--	--	--

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.03	CERCA DE PROTEÇÃO SEM SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA ABERTURA DE		M	/ /					
	2 MT0103F502	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3	M	0,0833300	8,17	0,68	Materiais	SINAPI	4433
	2 MT010SYC02	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZA	M	0,0875000	1,91	0,17	Materiais	SINAPI	37524
		Sub-Total de Material				0,85			
		Serviços Auxiliares							
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEN	H	0,0833300	15,64	1,30	Composição auxiliar	SINAPI	88239
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	0,0833300	18,68	1,56	Composição auxiliar	SINAPI	88262
	A 97086	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORM	M2	0,0166700	81,70	1,36	Composição auxiliar	SINAPI	97086
	A O126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA. FCK=15 MPa	M3	0,0014200	380,14	0,54	Composição auxiliar	ORSE	126
		Total de Serviços Auxiliares				4,76			
		Custo Direto Total				5,61			
		Taxa de BDI %		24,1800000		1,36			
		Total da Composição				6,97			
		Preço Unitário Adotado				6,97			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.04	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1.5 M ATÉ 3		M3	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA	CHP	0,0346000	123,36	4,27	Composição auxiliar	SINAPI	5631
	A 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA	CHI	0,0376000	51,31	1,93	Composição auxiliar	SINAPI	5632
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0721000	14,56	1,05	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares				7,25			
		Custo Direto Total				7,25			
		Taxa de BDI %		24,1800000		1,75			
		Total da Composição				9,00			
		Preço Unitário Adotado				9,00			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.05	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2		M3	/ /					
		Serviços Auxiliares							

	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	14,56	1,82	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA	CHP	0,0625000	120,17	7,51	Composição auxiliar	SINAPI	90991
			Total de Serviços Auxiliares				9,33			
			Custo Direto Total				9,33			
			Taxa de BDI %		24,1800000		2,26			
			Total da Composição				11,59			
			Preço Unitário Adotado				11,59			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
02.06	ESCAVACAO DE VALAS EM ROCHA BRANDA EXECUTADA ATÉ 4,0M, C/ US			M3	/ /					
		Serviços Auxiliares								
	A	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIR	CHP	0,1865000	90,11	16,81	Composição auxiliar	SINAPI	5680
	A	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL. 28	CHP	1,4920000	22,00	32,82	Composição auxiliar	SINAPI	5795
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3580000	14,56	5,21	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	0,0358000	24,18	0,87	Composição auxiliar	SINAPI	90776
	A	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. VAZÃO 250 PCM. PRE	CHP	0,7460000	46,42	34,63	Composição auxiliar	SINAPI	90972
		Total de Serviços Auxiliares				90,34				
		Custo Direto Total				90,34				
		Taxa de BDI %		24,1800000		21,84				
		Total da Composição				112,18				
		Preço Unitario Adotado				112,18				

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
02.07	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO, C/ FORNEC.			M3	/ /					
	2	MT01040V02	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETI	M3	1,2500000	8,31	10,39	Materiais	SINAPI	6079
			Sub-Total de Material				10,39			
			Serviços Auxiliares							
	A	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTA	CHP	0,0060000	177,61	1,07	Composição auxiliar	SINAPI	5901
	A	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTA	CHI	0,0030000	34,97	0,10	Composição auxiliar	SINAPI	5903
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	14,56	9,60	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) C	CHP	0,2740000	27,10	7,43	Composição auxiliar	SINAPI	91533
	A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) C	CHI	0,2540000	21,74	5,52	Composição auxiliar	SINAPI	91534
			Total de Serviços Auxiliares				23,72			
			Custo Direto Total				34,11			
			Taxa de BDI %		24,1800000		8,25			
			Total da Composição				42,36			

		Preço Unitário Adotado				42,36			
--	--	------------------------	--	--	--	-------	--	--	--

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.08	EXEC. DE ATERRO EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PRO		M3	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	14,56	9,46	Composição auxiliar	SINAPI 88316
	A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) C	CHP	0,2740000	27,10	7,43	Composição auxiliar	SINAPI 91533
	A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) C	CHI	0,2540000	21,74	5,52	Composição auxiliar	SINAPI 91534
	A	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMIN	M3	1,0000000	1,30	1,30	Composição auxiliar	SINAPI 95606
		Total de Serviços Auxiliares				23,71			
		Custo Direto Total				23,71			
		Taxa de BDI %		24,1800000		5,73			
		Total da Composição				29,44			
		Preço Unitário Adotado				29,44			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.09	TRANSPORTE CARGA E DESCARGA MEC DE MATERIAIS EM CAMINHAO BA		M3	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16	CHP	0,1932000	121,54	23,48	Composição auxiliar	SINAPI 5811
	A	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA 1	CHP	0,0030000	121,77	0,37	Composição auxiliar	SINAPI 5940
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	14,56	0,12	Composição auxiliar	SINAPI 88316
		Total de Serviços Auxiliares				23,97			
		Custo Direto Total				23,97			
		Taxa de BDI %		24,1800000		5,80			
		Total da Composição				29,77			
		Preço Unitário Adotado				29,77			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.10	TRANSPORTE DE ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA		M3	14/09/2020					
		Serviços Auxiliares							
	A	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. E	M3XKM	10,0000000	1,85	18,50	Composição auxiliar	SINAPI 97913
		Total de Serviços Auxiliares				18,50			
		Custo Direto Total				18,50			

		Taxa de BDI %		24,1800000		4,47			
		Total da Composição				22,97			
		Preço Unitário Adotado				22,97			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.11	ESCORAMENTO CONTINUO EM MADEIRA. EXECUTADO NAS PROFUNDIDADES		M2	/ /					
	2 MT01024602	ESTRONCA ROLICA 15.0 CM (6")	M	0,0850000	4,83	0,41	Materiais	SINAPI	2742
	2 MT0103G802	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACA	M	1,7320000	17,79	30,81	Materiais	SINAPI	4472
	2 MT0103GH02	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACA	M	0,1270000	24,08	3,06	Materiais	SINAPI	4481
	2 MT0103WM02	PREGO 3" X 9"	KG	0,1000000	12,37	1,24	Materiais	SINAPI	5062
		Sub-Total de Material				35,52			
		Serviços Auxiliares							
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEN	H	2,1000000	15,64	32,84	Composição auxiliar	SINAPI	88239
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	0,7000000	18,68	13,08	Composição auxiliar	SINAPI	88262
		Total de Serviços Auxiliares				45,92			
		Custo Direto Total				81,44			
		Taxa de BDI %		24,1800000		19,69			
		Total da Composição				101,13			
		Preço Unitário Adotado				101,13			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.12	ESCORAMENTO DE VALA. TIPO PONTALETEAMENTO. COM PROFUNDIDADES		M2	/ /					
	2 MT0103WL02	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1	KG	0,0100000	12,00	0,12	Materiais	SINAPI	5061
	2 MT0104RX02	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM,	M	0,2170000	10,28	2,23	Materiais	SINAPI	6189
	2 MT010GB602	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALEN	M	0,0540000	6,30	0,34	Materiais	SINAPI	21138
		Sub-Total de Material				2,69			
		Serviços Auxiliares							
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	0,4920000	18,68	9,19	Composição auxiliar	SINAPI	88262
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	14,56	3,07	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares				12,26			
		Custo Direto Total				14,95			
		Taxa de BDI %		24,1800000		3,61			
		Total da Composição				18,56			
		Preço Unitário Adotado				18,56			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.13		ESCORAMENTO DE VALA. TIPO DESCONTÍNUO. COM PROFUNDIDADE DE		M2	/ /					
	2	MT0103G802	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MA	M	0,1470000	17,79	2,62	Materiais	SINAPI	4472
	2	MT0103WL02	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1	KG	0,0250000	12,00	0,30	Materiais	SINAPI	5061
	2	MT0104RX02	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, M		0,4280000	10,28	4,40	Materiais	SINAPI	6189
	2	MT010GB602	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALEN	M	0,0540000	6,30	0,34	Materiais	SINAPI	21138
			Sub-Total de Material				7,66			
			Serviços Auxiliares							
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	0,4860000	18,68	9,08	Composição auxiliar	SINAPI	88262
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	14,56	3,03	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				12,11			
			Custo Direto Total				19,77			
			Taxa de BDI %		24,1800000		4,78			
			Total da Composição				24,55			
			Preço Unitario Adotado				24,55			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
02.14	ESGOTAMENTO C/ CONJUNTO MOTO-BOMBA DE SUPERFICIE E SUBMERS		HPXH	/ /						
	3	EQ0100IV05	GRUPO GERADOR - 30 KVA	H	0,0100000	33,55	0,34	Equipamentos	CAEMA-MA	679
		Sub-Total de Equipamento / Veiculos				0,34				
		Serviços Auxiliares								
	A	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORV	CHP	0,1000000	7,97	0,80	Composição auxiliar	SINAPI	7042
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,56	14,56	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares				15,36				
		Custo Direto Total				15,70				
		Taxa de BDI %			24,1800000	3,80				
		Total da Composição				19,50				
		Preço Unitario Adotado				19,50				

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.15	ASENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 1M			/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	0,1207000	19,93	2,41	Composição auxiliar	SINAPI 88246
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1207000	14,56	1,76	Composição auxiliar	SINAPI 88316

02.18	ASSENT. DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPOS I E II), EM PROFUNDIDADE			UN	/ /					
	1	MO01000K05	ENCANADOR	H	0,8000000	14,87	11,90	Mão de obra	CAEMA-MA	20
	1	MO01000U05	PEDREIRO	H	0,6000000	14,87	8,92	Mão de obra	CAEMA-MA	30
	1	MO01000W05	SERVENTE	H	0,8000000	10,48	8,38	Mão de obra	CAEMA-MA	32
			Sub-Total de Mão de obra				29,20			
			Serviços Auxiliares							
	A	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO. EM OBRAS DE IN	M3	2,0000000	13,51	27,02	Composição auxiliar	SINAPI	101237
	A	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO M	M3	1,3000000	23,71	30,82	Composição auxiliar	SINAPI	93382
	A	M050528	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO OU BERÇO DE COM C	M3	0,7000000	360,09	252,06	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M050528
			Total de Serviços Auxiliares				309,90			
			Custo Direto Total				339,10			
			Taxa de BDI %		24,1800000		81,99			
			Total da Composição				421,09			
			Preço Unitário Adotado				421,09			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
02.19	ASSENT. DE TUBO DE QUEDA EXTERNO (TIPO I E II), EM PROFUNDIDADE DE 1,00M			UN	/ /					
	1	MO01000K05	ENCANADOR	H	1,0000000	14,87	14,87	Mão de obra	CAEMA-MA	20
	1	MO01000U05	PEDREIRO	H	0,8000000	14,87	11,90	Mão de obra	CAEMA-MA	30
	1	MO01000W05	SERVENTE	H	1,0000000	10,48	10,48	Mão de obra	CAEMA-MA	32
			Sub-Total de Mão de obra			37,25				
			Serviços Auxiliares							
	A	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO. EM OBRAS DE INTERIORES	M3	7,8750000	13,51	106,39	Composição auxiliar	SINAPI	101237
	A	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MÚLTIPLO	M3	6,6150000	23,71	156,84	Composição auxiliar	SINAPI	93382
	A	M050528	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO OU BERÇO DE COM CIMENTAÇÃO	M3	1,2600000	360,09	453,71	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M050528
			Total de Serviços Auxiliares			716,94				
			Custo Direto Total			754,19				
			Taxa de BDI %		24,1800000	182,36				
			Total da Composição			936,55				
			Preço Unitário Adotado			936,55				

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
02.20	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10M, C/ LAJE DE RED., UN		/ /							
	2	MT0100ZM01	Laje abert excêntrica pré-moldada em concreto, esp.=12	un	1,0000000	215,06	215,06	Materiais	ORSE	1282
	2	MT0109OJ02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE V	UN	4,0000000	91,26	365,04	Materiais	SINAPI	12547
		Sub-Total de Material				580,10				

			Serviços Auxiliares							
	A	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO. EM OBRAS DE IN	M3	2,0590000	13,51	27,82	Composição auxiliar	SINAPI	101237
	A	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULA	M3	0,0728000	18,77	1,37	Composição auxiliar	SINAPI	72897
	A	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULAN	M3	0,0728000	3,97	0,29	Composição auxiliar	SINAPI	72899
	A	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E A	M3	0,1029000	429,57	44,20	Composição auxiliar	SINAPI	87377
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1500000	18,82	115,74	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4000000	14,56	165,98	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO M	M3	0,2344000	23,71	5,56	Composição auxiliar	SINAPI	93382
	A	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CA	CHP	0,8800000	147,63	129,91	Composição auxiliar	SINAPI	93402
	A	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO. LARGURA	M3	0,1856000	114,71	21,29	Composição auxiliar	SINAPI	94102
	A	O126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA. FCK=15 MP	M3	0,2220000	380,14	84,39	Composição auxiliar	ORSE	126
			Total de Serviços Auxiliares				596,55			
			Custo Direto Total				1.176,65			
			Taxa de BDI %		24,1800000		284,51			
			Total da Composição				1.461,16			
			Preço Unitário Adotado				1.461,16			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
02.21	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1,10M, C/ LAJE DE RED.E		UN	/ /						
	2	MT0100ZL01	Laje abert excêntrica pré-moldada em concreto, esp.=1	un	1,0000000	178,26	178,26	Materiais	ORSE	1281
	2	MT0100ZM01	Laje abert excêntrica pré-moldada em concreto, esp.=1	un	1,0000000	215,06	215,06	Materiais	ORSE	1282
	2	MT0109OG02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE V	UN	3,0000000	67,85	203,55	Materiais	SINAPI	12544
	2	MT0109OJ02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE V	UN	4,0000000	91,26	365,04	Materiais	SINAPI	12547
			Sub-Total de Material			961,91				
			Serviços Auxiliares							
	A	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO. EM OBRAS DE IN	M3	3,4428000	13,51	46,51	Composição auxiliar	SINAPI	101237
	A	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULA	M3	0,0728000	18,77	1,37	Composição auxiliar	SINAPI	72897
	A	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULAN	M3	0,0728000	3,97	0,29	Composição auxiliar	SINAPI	72899
	A	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E A	M3	0,2029000	429,57	87,16	Composição auxiliar	SINAPI	87377
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9000000	18,82	186,32	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,9000000	14,56	275,18	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO M	M3	1,2517000	23,71	29,68	Composição auxiliar	SINAPI	93382
	A	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CA	CHP	1,5000000	147,63	221,45	Composição auxiliar	SINAPI	93402
	A	94054	ESCORAMENTO DE VALA. TIPO DESCONTÍNUO. COM PR	M2	0,3000000	24,25	7,28	Composição auxiliar	SINAPI	94054
	A	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO. LARGURA	M3	0,1856000	114,71	21,29	Composição auxiliar	SINAPI	94102
	A	O126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA. FCK=15 MP	M3	0,2220000	380,14	84,39	Composição auxiliar	ORSE	126
			Total de Serviços Auxiliares			960,92				
			Custo Direto Total			1.922,83				
			Taxa de BDI %		24,1800000	464,94				

		Total da Composição				2.387,77			
		Preço Unitário Adotado				2.387,77			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
02.22	EXECUCAO DE RAMAL PREDIAL P/ESGOTO, EM TERRENO NATURAL, DN 1		M	/ /						
		Serviços Auxiliares								
	A	M050201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO D	M3	0,5700000	42,43	24,19	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M050201
	A	M050401	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE F	M3	0,4386000	27,76	12,18	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M050401
	A	M050501	EXECUÇÃO DE ENVOLTÓRIA OU BERÇO DE SILTE ARENO	M3	0,1000000	106,16	10,62	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M050501
	A	M060116	CARGA MANUAL DE SOLO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,1314000	30,24	3,97	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M060116
	A	M060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM B	M3	0,1314000	21,84	2,87	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M060143
	A	M060204	MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO. EM CAMINHÃO E	M3XKM	0,3942000	0,62	0,24	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M060204
	A	M120401	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM PVC RÍGIDO PB JE- ESGO	M	1,0000000	3,58	3,58	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M120401
		Total de Serviços Auxiliares				57,65				
		Custo Direto Total				57,65				
		Taxa de BDI %		24,1800000		13,94				
		Total da Composição				71,59				
		Preço Unitario Adotado				71,59				

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.23	CAIXA P/LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO, EM ANEL DE CONCRETO		UN	/ /					
	2	MT01002B03 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000000	62,93	62,93	Materiais	SEINFRA-CE	I0083
		Sub-Total de Material				62,93			
		Serviços Auxiliares							
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,82	9,41	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,56	7,28	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0057000	428,72	2,44	Composição auxiliar	SEINFRA-CE	C0170
	A	C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5MM	KG	2,0874000	8,52	17,78	Composição auxiliar	SEINFRA-CE	C0218
	A	C0838 CONCRETO P/VIBR.. FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQ	M3	0,0922000	324,35	29,91	Composição auxiliar	SEINFRA-CE	C0838
	A	C0840 CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQ	M3	0,0363000	344,34	12,50	Composição auxiliar	SEINFRA-CE	C0840
	A	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5	M2	0,2000000	59,30	11,86	Composição auxiliar	SEINFRA-CE	C1400
		Total de Serviços Auxiliares				91,18			
		Custo Direto Total				154,11			
		Taxa de BDI %		24,1800000		37,26			
		Total da Composição				191,37			
		Preço Unitário Adotado				191,37			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.24	CADASTRO DE LIGACOES DOMICILIARES(NOVAS)EM REDES DE AGUA/ESG		UN	/ /					
		Serviços Auxiliares							
A	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEME	H	0,0080000	14,79	0,12	Composição auxiliar	SINAPI	88253
A	88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCA	H	0,0200000	11,49	0,23	Composição auxiliar	SINAPI	88258
A	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	0,0200000	29,38	0,59	Composição auxiliar	SINAPI	90775
A	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	34,77	0,14	Composição auxiliar	SINAPI	90781
		Total de Serviços Auxiliares				1,08			
		Custo Direto Total				1,08			
		Taxa de BDI %		24,1800000		0,26			
		Total da Composição				1,34			
		Preço Unitario Adotado				1,34			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.25	LEVANTAMENTO DE PARALELEPIPEDO OU PEDRA IRREGULAR		M2	/ /					
		Serviços Auxiliares							
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	18,82	1,22	Composição auxiliar	SINAPI	88309
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	14,56	9,46	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares				10,68			
		Custo Direto Total				10,68			
		Taxa de BDI %		24,1800000		2,58			
		Total da Composição				13,26			
		Preço Unitario Adotado				13,26			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.26	RECOMPOSICAO DE PAVIM. C/ PARALELO OU PEDRA C/ APROVEITAMEN		M2	/ /					
	3	EQ0100K603	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	80,31	0,80	Equipamentos	SEINFRA-CE
		Sub-Total de Equipamento / Veiculos				0,80			10726
		Serviços Auxiliares							
A	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	18,72	5,62	Composição auxiliar	SINAPI	88260
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,82	3,76	Composição auxiliar	SINAPI	88309
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	14,56	8,74	Composição auxiliar	SINAPI	88316

		Total de Serviços Auxiliares				18,12			
		Custo Direto Total				18,92			
		Taxa de BDI %		24,1800000		4,57			
		Total da Composição				23,49			
		Preço Unitário Adotado				23,49			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.27	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA		M3	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A 5851	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERAC	CHP	0,0065000	155,83	1,01	Composição auxiliar	SINAPI	5851
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	14,56	0,22	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares				1,23			
		Custo Direto Total				1,23			
		Taxa de BDI %		24,1800000		0,30			
		Total da Composição				1,53			
		Preço Unitário Adotado				1,53			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.28	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA		M3	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A 5847	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERAC	CHP	0,0045000	163,11	0,73	Composição auxiliar	SINAPI	5847
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	14,56	0,15	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares				0,88			
		Custo Direto Total				0,88			
		Taxa de BDI %		24,1800000		0,21			
		Total da Composição				1,09			
		Preço Unitário Adotado				1,09			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
02.29	LIMPEZA DE RUAS APOS EXEC. DE OBRAS DO S.E.S.		M	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	14,56	0,87	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A M505212	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRA	M3	0,1000000	4,55	0,46	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M505212

		Total de Serviços Auxiliares				1,33			
		Custo Direto Total				1,33			
		Taxa de BDI %		24,1800000		0,32			
		Total da Composição				1,65			
		Preço Unitário Adotado				1,65			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
03.01	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/TRATOR, INCL		M2	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,56	0,04	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	18,20	0,05	Composição auxiliar	SINAPI	88441
	A 89031	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERAC	CHI	0,0024000	46,40	0,11	Composição auxiliar	SINAPI	89031
	A 89032	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERAC	CHP	0,0006000	119,34	0,07	Composição auxiliar	SINAPI	89032
		Total de Serviços Auxiliares				0,27			
		Custo Direto Total				0,27			
		Taxa de BDI %		24,1800000		0,07			
		Total da Composição				0,34			
		Preço Unitário Adotado				0,34			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
03.02	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA P/ ISOLAR O LOCAL DAS		M2	/ /					
	2 MT01011I02	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA	UN	0,4339000	47,00	20,39	Materiais	SINAPI	1350
	2 MT01032W02	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MAC	M	1,6923000	18,11	30,65	Materiais	SINAPI	3992
	2 MT0103F502	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3	M	1,2273000	8,17	10,03	Materiais	SINAPI	4433
	2 MT0103WL02	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1	KG	0,0428000	12,00	0,51	Materiais	SINAPI	5061
		Sub-Total de Material				61,58			
		Serviços Auxiliares							
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEN	H	0,2042000	15,64	3,19	Composição auxiliar	SINAPI	88239
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	0,6127000	18,68	11,45	Composição auxiliar	SINAPI	88262
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,0044000	23,73	0,10	Composição auxiliar	SINAPI	91692
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,0191000	21,17	0,40	Composição auxiliar	SINAPI	91693
	A 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIN	M3	0,0015000	317,73	0,48	Composição auxiliar	SINAPI	94974
		Total de Serviços Auxiliares				15,62			
		Custo Direto Total				77,20			
		Taxa de BDI %		24,1800000		18,67			
		Total da Composição				95,87			

		Preço Unitário Adotado				95,87			
--	--	------------------------	--	--	--	-------	--	--	--

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
03.03	LOCAÇÃO DE AREAS COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		M	/ /						
	2	MT0103EP02	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM	M	0,7445000	3,55	2,64	Materiais	SINAPI	4417
	2	MT0103F502	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3	M	0,4125000	8,17	3,37	Materiais	SINAPI	4433
	2	MT0103WS02	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,98	1,22	Materiais	SINAPI	5068
	2	MT0105OC02	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	17,16	0,44	Materiais	SINAPI	7356
	2	MT01085J02	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (M	M	0,5500000	5,10	2,81	Materiais	SINAPI	10567
		Sub-Total de Material				10,48				
		Serviços Auxiliares								
	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEN	H	0,3563000	15,64	5,57	Composição auxiliar	SINAPI	88239
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	0,7125000	18,68	13,31	Composição auxiliar	SINAPI	88262
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	0,0039000	23,73	0,09	Composição auxiliar	SINAPI	91692
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	0,0168000	21,17	0,36	Composição auxiliar	SINAPI	91693
	A	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIN	M3	0,0046000	317,73	1,46	Composição auxiliar	SINAPI	94974
	A	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. A	UN	1,5000000	1,75	2,63	Composição auxiliar	SINAPI	99062
		Total de Serviços Auxiliares				23,42				
		Custo Direto Total				33,90				
		Taxa de BDI %		24,1800000		8,20				
		Total da Composição				42,10				
		Preço Unitario Adotado				42,10				

Item Serviço	Descrição do Serviço									
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
03.04		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6		M3	/ /					
			Serviços Auxiliares							
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0306000	14,56	0,45	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA	CHP	0,0147000	146,03	2,15	Composição auxiliar	SINAPI	88907
	A	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA	CHI	0,0159000	54,60	0,87	Composição auxiliar	SINAPI	88908
			Total de Serviços Auxiliares				3,47			
			Custo Direto Total				3,47			
			Taxa de BDI %		24,1800000		0,84			
			Total da Composição				4,31			
			Preço Unitario Adotado				4,31			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
03.05	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01		M3	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	14,56	2,43	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA	CHP	0,0833000	120,17	10,01	Composição auxiliar	SINAPI	90991
		Total de Serviços Auxiliares				12,44			
		Custo Direto Total				12,44			
		Taxa de BDI %		24,1800000		3,01			
		Total da Composição				15,45			
		Preço Unitario Adotado				15,45			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
03.06	ESCAVAÇÃO DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM ROCHA BRANDA EXEC		M3	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7300000	14,56	127,11	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A 90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL. VAZÃO 250 PCM. PRE	CHP	0,7460000	46,42	34,63	Composição auxiliar	SINAPI	90972
	A 95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL. 32 KG -	CHP	2,2380000	21,71	48,59	Composição auxiliar	SINAPI	95258
		Total de Serviços Auxiliares				210,33			
		Custo Direto Total				210,33			
		Taxa de BDI %		24,1800000		50,86			
		Total da Composição				261,19			
		Preço Unitario Adotado				261,19			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
03.07	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE M		M3	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A 5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIR	CHP	0,1200000	90,77	10,89	Composição auxiliar	SINAPI	5875
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	14,56	1,75	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares				12,64			
		Custo Direto Total				12,64			
		Taxa de BDI %		24,1800000		3,06			
		Total da Composição				15,70			
		Preço Unitario Adotado				15,70			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
03.08	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, M3			/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA	CHP	0,0096000	123,36	1,18	Composição auxiliar	SINAPI	5631
	A 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA	CHI	0,0024000	51,31	0,12	Composição auxiliar	SINAPI	5632
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	14,56	0,17	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A 89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂN	CHP	0,0736000	198,11	14,58	Composição auxiliar	SINAPI	89876
	A 89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂN	CHI	0,0223000	46,42	1,04	Composição auxiliar	SINAPI	89877
		Total de Serviços Auxiliares				17,09			
		Custo Direto Total				17,09			
		Taxa de BDI %		24,1800000		4,13			
		Total da Composição				21,22			
		Preço Unitário Adotado				21,22			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
03.09	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTE M3			/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL	CHP	0,0040000	177,61	0,71	Composição auxiliar	SINAPI	5901
	A 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL	CHI	0,0300000	34,97	1,05	Composição auxiliar	SINAPI	5903
	A 5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHP	0,0060000	141,72	0,85	Composição auxiliar	SINAPI	5932
	A 5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHI	0,0270000	52,24	1,41	Composição auxiliar	SINAPI	5934
	A 73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PA	CHP	0,0100000	133,10	1,33	Composição auxiliar	SINAPI	73436
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	14,56	0,48	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A 93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PA	CHI	0,0230000	38,26	0,88	Composição auxiliar	SINAPI	93244
		Total de Serviços Auxiliares				6,71			
		Custo Direto Total				6,71			
		Taxa de BDI %		24,1800000		1,62			
		Total da Composição				8,33			
		Preço Unitário Adotado				8,33			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
03.10	TRANSPORTE CARGA E DESCARGA MEC DE MATERIAIS EM CAMINHÃO BA M3			/ /					
		Serviços Auxiliares							

	A	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16	CHP	0,1932000	121,54	23,48	Composição auxiliar	SINAPI	5811
	A	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS. POTÊNCIA LÍQUIDA 1	CHP	0,0030000	121,77	0,37	Composição auxiliar	SINAPI	5940
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	14,56	0,12	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				23,97			
			Custo Direto Total				23,97			
			Taxa de BDI %		24,1800000		5,80			
			Total da Composição				29,77			
			Preço Unitário Adotado				29,77			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
03.11	CONCRETO FCK=40MPA, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., A		M3	/ /						
	2	MT0100AA02	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	M3	0,6750000	25,00	16,88	Materiais	SINAPI	370
	2	MT01012B02	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,8500000	0,52	253,16	Materiais	SINAPI	1379
	2	MT0103N502	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/F	M3	0,5610000	62,24	34,92	Materiais	SINAPI	4721
			Sub-Total de Material				304,96			
			Serviços Auxiliares							
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4400000	14,56	35,53	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADO	H	1,5400000	16,73	25,76	Composição auxiliar	SINAPI	88377
	A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDA	CHP	0,7900000	1,53	1,21	Composição auxiliar	SINAPI	88830
	A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDA	CHI	0,7500000	0,29	0,22	Composição auxiliar	SINAPI	88831
			Total de Serviços Auxiliares				62,72			
			Custo Direto Total				367,68			
			Taxa de BDI %		24,1800000		88,91			
			Total da Composição				456,59			
			Preço Unitário Adotado				456,59			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
03.12	LASTRO DE CONCRETO INCLUSIVE LANÇAMENTO		M2	/ /						
			Serviços Auxiliares							
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	18,82	5,12	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	14,56	1,08	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIN	M3	0,0565000	224,64	12,69	Composição auxiliar	SINAPI	94968
			Total de Serviços Auxiliares				18,89			
			Custo Direto Total				18,89			
			Taxa de BDI %		24,1800000		4,57			
			Total da Composição				23,46			

		Preço Unitário Adotado				23,46			
--	--	------------------------	--	--	--	-------	--	--	--

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
03.13	ACO CA-50 / CA-60, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PEÇAS		KG	/ /					
	2	MT010U3T02	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,5430000	0,13	0,07	Materiais	SINAPI 39017
	2	MT010XA402	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M)	KG	0,0250000	12,47	0,31	Materiais	SINAPI 43132
		Sub-Total de Material				0,38			
		Serviços Auxiliares							
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121000	14,36	0,17	Composição auxiliar	SINAPI 88238
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	18,72	1,39	Composição auxiliar	SINAPI 88245
	A	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM	KG	1,0000000	4,77	4,77	Composição auxiliar	SINAPI 92794
		Total de Serviços Auxiliares				6,33			
		Custo Direto Total				6,71			
		Taxa de BDI %			24,1800000	1,62			
		Total da Composição				8,33			
		Preço Unitário Adotado				8,33			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
03.14	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12MM		M2	/ /						
	2	MT01011F02	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA	M2	0,4000000	37,15	14,86	Materiais	SINAPI	1347
	2	MT01022S02	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	0,1000000	6,13	0,61	Materiais	SINAPI	2692
	2	MT0103GR02	BARROTE 3 X 3"	M	1,0200000	5,79	5,91	Materiais	SINAPI	4491
	2	MT0103WN02	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 1	KG	0,4000000	13,11	5,24	Materiais	SINAPI	5063
	2	MT0104SK02	TABUA 2.5 X 30.0 CM (1"X 12")	M	1,3650000	20,13	27,48	Materiais	SINAPI	6212
		Sub-Total de Material					54,10			
		Serviços Auxiliares								
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	4,0000000	18,68	74,72	Composição auxiliar	SINAPI	88262
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,56	58,24	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares					132,96			
		Custo Direto Total					187,06			
		Taxa de BDI %			24,1800000		45,23			
		Total da Composição					232,29			
		Preço Unitario Adotado					232,29			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
--------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
03.15			ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA	HPXH	/ /					
	3	EQ0100IV05	GRUPO GERADOR - 30 KVA	H	0,0100000	33,55	0,34	Equipamentos	CAEMA-MA	679
			Sub-Total de Equipamento / Veiculos				0,34			
			Serviços Auxiliares							
	A	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORV	CHP	0,1000000	7,97	0,80	Composição auxiliar	SINAPI	7042
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,56	14,56	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				15,36			
			Custo Direto Total				15,70			
			Taxa de BDI %		24,1800000		3,80			
			Total da Composição				19,50			
			Preço Unitario Adotado				19,50			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
03.16			IMPERMEABILIZAÇÃO RIGIDA C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	/ /					
	2	MT01003F02	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA	L	0,5590000	5,81	3,25	Materiais	SINAPI	123
			Sub-Total de Material				3,25			
			Serviços Auxiliares							
	A	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E A	M3	0,0250000	406,54	10,16	Composição auxiliar	SINAPI	87298
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	18,82	13,74	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480000	14,56	2,15	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				26,05			
			Custo Direto Total				29,30			
			Taxa de BDI %		24,1800000		7,08			
			Total da Composição				36,38			
			Preço Unitario Adotado				36,38			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
03.17			ESCORAMENTO METÁLICO COM ESTACA PRANCHA ATE 3M	M2	/ /					
	2	MT01002T05	ESTACA PRANCHA METALICA NA-2C - 16 KG/M	KG	2,7840000	8,72	24,28	Materiais	CAEMA-MA	101
	2	MT0103EX02	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM. MACA	M	0,0505000	7,18	0,36	Materiais	SINAPI	4425
	2	MT0103G102	PRANCHAO 7.5 X 25 CM (3" X 10")	M	0,1440000	36,13	5,20	Materiais	SINAPI	4465
	2	MT0103WM02	PREGO 3" X 9"	KG	0,1000000	12,37	1,24	Materiais	SINAPI	5062
			Sub-Total de Material				31,08			
			Serviços Auxiliares							

	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	0,9300000	18,68	17,37	Composição auxiliar	SINAPI	88262
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56	29,12	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CA	CHP	0,1100000	147,63	16,24	Composição auxiliar	SINAPI	93402
			Total de Serviços Auxiliares				62,73			
			Custo Direto Total				93,81			
			Taxa de BDI %		24,1800000		22,68			
			Total da Composição				116,49			
			Preço Unitario Adotado				116,49			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
03.18	ESCORAMENTO METÁLICO COM ESTACA PRANCHA ACIMA DE 3M		M2	/ /						
	2	MT01000102	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO O	KG	0,0040000	34,67	0,14	Materiais	SINAPI	1
	2	MT01002U05	ESTACA PRANCHA METALICA NA-4C - 25 KG/M	KG	4,3000000	11,32	48,68	Materiais	CAEMA-MA	102
	2	MT01006J05	VIGA "I" 6" - 22.00 KG/M (PARA ESCORAMENTO)	M	0,0090000	93,56	0,84	Materiais	CAEMA-MA	235
	2	MT01006K05	VIGA "I" 10" - 44.65 KG/M (PARA ESCORAMENTO)	M	0,0250000	197,02	4,93	Materiais	CAEMA-MA	236
	2	MT0100BP05	ELETRODO AWS/60/10 4 MM	KG	0,0191000	20,38	0,39	Materiais	CAEMA-MA	421
			Sub-Total de Material				54,98			
			Serviços Auxiliares							
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	1,8600000	18,68	34,74	Composição auxiliar	SINAPI	88262
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,56	58,24	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	19,46	4,61	Composição auxiliar	SINAPI	88317
	A	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CA	CHP	0,1100000	147,63	16,24	Composição auxiliar	SINAPI	93402
	A	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO. POTÊNCIA 150 KVA.	CHP	0,0600000	107,22	6,43	Composição auxiliar	SINAPI	93427
	A	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A. POTÊNCI	CHP	0,0150000	3,90	0,06	Composição auxiliar	SINAPI	98764
			Total de Serviços Auxiliares				120,32			
			Custo Direto Total				175,30			
			Taxa de BDI %		24,1800000		42,39			
			Total da Composição				217,69			
			Preço Unitario Adotado				217,69			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
03.19	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA-FORA		M3	/ /						
			Serviços Auxiliares							
	A	5851	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERAC	CHP	0,0065000	155,83	1,01	Composição auxiliar	SINAPI	5851
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	14,56	0,22	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				1,23			

			Custo Direto Total				1,23			
			Taxa de BDI %		24,1800000		0,30			
			Total da Composição				1,53			
			Preço Unitário Adotado				1,53			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
03.20	ESPALHAMENTO MECANICO DE ROCHA EM BOTA-FORA		M3	/ /						
		Serviços Auxiliares								
	A 5847	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 170 HP. PESO OPERAC	CHP	0,0045000	163,11	0,73	Composição auxiliar	SINAPI	5847	
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	14,56	0,15	Composição auxiliar	SINAPI	88316	
		Total de Serviços Auxiliares				0,88				
		Custo Direto Total				0,88				
		Taxa de BDI %		24,1800000		0,21				
		Total da Composição				1,09				
		Preço Unitário Adotado				1,09				

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
04.01	LOCAÇÃO DE ÁREAS ESPECIAIS DESTINADAS À LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO		HA	/ /						
	3 EQ0100I805	NIVEL KERN GK-1	H	5,0000000	0,78	3,90	Equipamentos	CAEMA-MA	656	
	3 EQ0100I905	TEODOLITO WILD T1	H	5,0000000	2,03	10,15	Equipamentos	CAEMA-MA	657	
		Sub-Total de Equipamento / Veiculos				14,05				
		Serviços Auxiliares								
	A 88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEME	H	8,0000000	14,79	118,32	Composição auxiliar	SINAPI	88253	
	A 88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,38	91,90	Composição auxiliar	SINAPI	88288	
	A 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	34,77	173,85	Composição auxiliar	SINAPI	90781	
		Total de Serviços Auxiliares				384,07				
		Custo Direto Total				398,12				
		Taxa de BDI %		24,1800000		96,27				
		Total da Composição				494,39				
		Preço Unitário Adotado				494,39				

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
04.02	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS		M2	/ /						

			Serviços Auxiliares							
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	14,56	0,04	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	18,20	0,05	Composição auxiliar	SINAPI	88441
	A	89031	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERAC	CHI	0,0024000	46,40	0,11	Composição auxiliar	SINAPI	89031
	A	89032	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERAC	CHP	0,0006000	119,34	0,07	Composição auxiliar	SINAPI	89032
			Total de Serviços Auxiliares				0,27			
			Custo Direto Total				0,27			
			Taxa de BDI %		24,1800000		0,07			
			Total da Composição				0,34			
			Preço Unitário Adotado				0,34			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
04.03	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, M3				/ /					
			Serviços Auxiliares							
	A	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA	CHP	0,0096000	123,36	1,18	Composição auxiliar	SINAPI	5631
	A	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA	CHI	0,0024000	51,31	0,12	Composição auxiliar	SINAPI	5632
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	14,56	0,17	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂN	CHP	0,0736000	198,11	14,58	Composição auxiliar	SINAPI	89876
	A	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂN	CHI	0,0223000	46,42	1,04	Composição auxiliar	SINAPI	89877
			Total de Serviços Auxiliares				17,09			
			Custo Direto Total				17,09			
			Taxa de BDI %		24,1800000		4,13			
			Total da Composição				21,22			
			Preço Unitário Adotado				21,22			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
04.04	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTE ME			M3	/ /					
			Serviços Auxiliares							
	A	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTA	CHP	0,0040000	177,61	0,71	Composição auxiliar	SINAPI	5901
	A	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTA	CHI	0,0300000	34,97	1,05	Composição auxiliar	SINAPI	5903
	A	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHP	0,0060000	141,72	0,85	Composição auxiliar	SINAPI	5932
	A	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHI	0,0270000	52,24	1,41	Composição auxiliar	SINAPI	5934
	A	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PA	CHP	0,0100000	133,10	1,33	Composição auxiliar	SINAPI	73436
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	14,56	0,48	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PA	CHI	0,0230000	38,26	0,88	Composição auxiliar	SINAPI	93244
			Total de Serviços Auxiliares				6,71			

			Custo Direto Total				6,71			
			Taxa de BDI %		24,1800000		1,62			
			Total da Composição				8,33			
			Preço Unitário Adotado				8,33			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
04.05	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA LAGOAS		M2	/ /						
		Serviços Auxiliares								
	A	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHP	0,0001000	141,72	0,01	Composição auxiliar	SINAPI	5932
	A	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHI	0,0010000	52,24	0,05	Composição auxiliar	SINAPI	5934
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	14,56	0,01	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares					0,07			
		Custo Direto Total					0,07			
		Taxa de BDI %		24,1800000			0,02			
		Total da Composição					0,09			
		Preço Unitário Adotado					0,09			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
04.06	REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES		M3	/ /						
		Serviços Auxiliares								
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0714280	14,56	1,04	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA	CHP	0,0238090	120,17	2,86	Composição auxiliar	SINAPI	90991
		Total de Serviços Auxiliares					3,90			
		Custo Direto Total					3,90			
		Taxa de BDI %		24,1800000			0,94			
		Total da Composição					4,84			
		Preço Unitário Adotado					4,84			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
04.07	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA FORA		M3	/ /						
		Serviços Auxiliares								
	A	5851	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERAC	CHP	0,0065000	155,83	1,01	Composição auxiliar	SINAPI	5851
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	14,56	0,22	Composição auxiliar	SINAPI	88316

			Total de Serviços Auxiliares				1,23			
			Custo Direto Total				1,23			
			Taxa de BDI %		24,1800000		0,30			
			Total da Composição				1,53			
			Preço Unitário Adotado				1,53			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
04.08	PV EM ANEL DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN=1.10M C/ LAJE DE RED. E		UN	/ /						
	2	MT0100ZM01	Laje abert excêntrica pré-moldada em concreto, esp.=11	un	1,0000000	215,06	215,06	Materiais	ORSE	1282
	2	MT0109OJ02	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE V	UN	4,0000000	91,26	365,04	Materiais	SINAPI	12547
			Sub-Total de Material			580,10				
			Serviços Auxiliares							
	A	101237	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO. EM OBRAS DE IN	M3	2,0590000	13,51	27,82	Composição auxiliar	SINAPI	101237
	A	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULA	M3	0,0728000	18,77	1,37	Composição auxiliar	SINAPI	72897
	A	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULAN	M3	0,0728000	3,97	0,29	Composição auxiliar	SINAPI	72899
	A	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E A	M3	0,1029000	429,57	44,20	Composição auxiliar	SINAPI	87377
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1500000	18,82	115,74	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4000000	14,56	165,98	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO M	M3	0,2344000	23,71	5,56	Composição auxiliar	SINAPI	93382
	A	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CA	CHP	0,8800000	147,63	129,91	Composição auxiliar	SINAPI	93402
	A	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO. LARGURA	M3	0,1856000	114,71	21,29	Composição auxiliar	SINAPI	94102
	A	O126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA. FCK=15 MP	M3	0,2220000	380,14	84,39	Composição auxiliar	ORSE	126
			Total de Serviços Auxiliares			596,55				
			Custo Direto Total			1.176,65				
			Taxa de BDI %		24,1800000	284,51				
			Total da Composição			1.461,16				
			Preço Unitário Adotado			1.461,16				

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
04.09	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT.1ª CAT. EM VALAS ATÉ 2,00 M		M3	/ /						
			Serviços Auxiliares							
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	14,56	57,60	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares			57,60				
			Custo Direto Total			57,60				
			Taxa de BDI %		24,1800000	13,93				
			Total da Composição			71,53				

		Preço Unitário Adotado				71,53			
--	--	------------------------	--	--	--	-------	--	--	--

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
04.10	CONCRETO FCK=40MPA, INCL. FORNEC. DOS MAT., PRODUCAO, LANC., A		M3	/ /					
	2	MT0100AA02 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	M3	0,6750000	25,00	16,88	Materiais	SINAPI	370
	2	MT01012B02 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,8500000	0,52	253,16	Materiais	SINAPI	1379
	2	MT0103N502 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/F	M3	0,5610000	62,24	34,92	Materiais	SINAPI	4721
		Sub-Total de Material				304,96			
		Serviços Auxiliares							
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4400000	14,56	35,53	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADO	H	1,5400000	16,73	25,76	Composição auxiliar	SINAPI	88377
	A	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDA	CHP	0,7900000	1,53	1,21	Composição auxiliar	SINAPI	88830
	A	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDA	CHI	0,7500000	0,29	0,22	Composição auxiliar	SINAPI	88831
		Total de Serviços Auxiliares				62,72			
		Custo Direto Total				367,68			
		Taxa de BDI %		24,1800000		88,91			
		Total da Composição				456,59			
		Preço Unitario Adotado				456,59			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
04.11	ACO CA-50 / CA-60, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PEÇ		KG	/ /					
	2	MT010U3T02	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,5430000	0,13	0,07	Materiais	SINAPI 39017
	2	MT010XA402	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M)	KG	0,0250000	12,47	0,31	Materiais	SINAPI 43132
		Sub-Total de Material				0,38			
		Serviços Auxiliares							
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	0,0121000	14,36	0,17	Composição auxiliar	SINAPI 88238
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	18,72	1,39	Composição auxiliar	SINAPI 88245
	A	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM	KG	1,0000000	4,77	4,77	Composição auxiliar	SINAPI 92794
		Total de Serviços Auxiliares				6,33			
		Custo Direto Total				6,71			
		Taxa de BDI %			24,1800000	1,62			
		Total da Composição				8,33			
		Preço Unitario Adotado				8,33			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
--------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
04.12			FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10MM UTIL. 3X	M2	/ /					
	2	MT0100EO03	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300000	16,51	7,10	Materiais	SEINFRA-CE	I0528
	2	MT0101FA03	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,74	7,25	Materiais	SEINFRA-CE	I1846
	2	MT0101H803	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	8,07	12,91	Materiais	SEINFRA-CE	I1916
	2	MT0103GR02	BARROTE 3 X 3"	M	2,0000000	5,79	11,58	Materiais	SINAPI	4491
	2	MT0103WN02	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 1	KG	0,2500000	13,11	3,28	Materiais	SINAPI	5063
			Sub-Total de Material				42,12			
			Serviços Auxiliares							
	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEN	H	1,3500000	15,64	21,11	Composição auxiliar	SINAPI	88239
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	1,3500000	18,68	25,22	Composição auxiliar	SINAPI	88262
			Total de Serviços Auxiliares				46,33			
			Custo Direto Total				88,45			
			Taxa de BDI %		24,1800000		21,39			
			Total da Composição				109,84			
			Preço Unitário Adotado				109,84			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
04.13			CHAPISCO PAREDES C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M2	/ /					
			Serviços Auxiliares							
	A	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E A	M3	0,0042000	346,43	1,46	Composição auxiliar	SINAPI	87313
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,82	1,32	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,56	0,10	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				2,88			
			Custo Direto Total				2,88			
			Taxa de BDI %		24,1800000		0,70			
			Total da Composição				3,58			
			Preço Unitário Adotado				3,58			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
04.14			REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO	M2	/ /					
	2	MT01003F02	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA	L	0,5590000	5,81	3,25	Materiais	SINAPI	123
			Sub-Total de Material				3,25			
			Serviços Auxiliares							
	A	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E A	M3	0,0250000	406,54	10,16	Composição auxiliar	SINAPI	87298

	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	18,82	13,74	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480000	14,56	2,15	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				26,05			
			Custo Direto Total				29,30			
			Taxa de BDI %		24,1800000		7,08			
			Total da Composição				36,38			
			Preço Unitário Adotado				36,38			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
05.01	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1A. CAT		M3	/ /						
		Serviços Auxiliares								
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	14,56	57,60	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares				57,60				
		Custo Direto Total				57,60				
		Taxa de BDI %		24,1800000		13,93				
		Total da Composição				71,53				
		Preço Unitário Adotado				71,53				

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
05.02	CONCRETO CICLÓPICO P/ FUNDACAO		M3	/ /						
	2	MT0103NE02	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUN	M3	0,5400000	55,71	30,08	Materiais	SINAPI	4730
		Sub-Total de Material				30,08				
		Serviços Auxiliares								
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	0,4690000	18,68	8,76	Composição auxiliar	SINAPI	88262
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4690000	18,82	8,83	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4210000	14,56	122,61	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45M	CHP	0,1400000	1,58	0,22	Composição auxiliar	SINAPI	90586
	A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45M	CHI	0,5600000	0,35	0,20	Composição auxiliar	SINAPI	90587
	A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIN	M3	0,7000000	227,10	158,97	Composição auxiliar	SINAPI	94962
		Total de Serviços Auxiliares				299,59				
		Custo Direto Total				329,67				
		Taxa de BDI %		24,1800000		79,71				
		Total da Composição				409,38				
		Preço Unitário Adotado				409,38				

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
05.03	BALDRAME TIJOLO FURADO 9X14X19 ESPE. 14CM (ARG. CIM:AREIA, 1:8)		M2	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A	87501 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA	M2	0,2334000	121,64	28,39	Composição auxiliar	SINAPI	87501
	A	87509 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA	M2	0,2028000	102,23	20,73	Composição auxiliar	SINAPI	87509
	A	87517 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA	M2	0,2470000	138,63	34,24	Composição auxiliar	SINAPI	87517
	A	87525 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA	M2	0,3168000	112,61	35,67	Composição auxiliar	SINAPI	87525
		Total de Serviços Auxiliares				119,03			
		Custo Direto Total				119,03			
		Taxa de BDI %		24,1800000		28,78			
		Total da Composição				147,81			
		Preço Unitário Adotado				147,81			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
05.04	ATERRO / REATERRO APILOADO S/ EMPRÉSTIMO		M3	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	14,56	34,92	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares				34,92			
		Custo Direto Total				34,92			
		Taxa de BDI %		24,1800000		8,44			
		Total da Composição				43,36			
		Preço Unitário Adotado				43,36			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
05.05	LASTRO DE CONCRETO INCLUSIVE LANCAMENTO		M3	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370000	18,82	102,32	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830000	14,56	21,59	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIM)	M3	1,1300000	224,64	253,84	Composição auxiliar	SINAPI	94968
		Total de Serviços Auxiliares				377,75			
		Custo Direto Total				377,75			
		Taxa de BDI %		24,1800000		91,34			
		Total da Composição				469,09			
		Preço Unitário Adotado				469,09			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
05.06	CONCRETO FCK = 15MPa. TRAÇO 1:3.4:3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI		M3	/ /					
	2	MT0100AA02	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	M3	0,8080000	25,00	20,20	Materiais	SINAPI 370
	2	MT01012B02	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,0600000	0,52	142,51	Materiais	SINAPI 1379
	2	MT0103N502	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/F	M3	0,5810000	62,24	36,16	Materiais	SINAPI 4721
			Sub-Total de Material			198,87			
			Serviços Auxiliares						
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0300000	14,56	29,56	Composição auxiliar	SINAPI 88316
	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADO	H	1,2800000	16,73	21,41	Composição auxiliar	SINAPI 88377
	A	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDA	CHP	0,6600000	4,18	2,76	Composição auxiliar	SINAPI 89225
	A	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDA	CHI	0,6200000	1,20	0,74	Composição auxiliar	SINAPI 89226
			Total de Serviços Auxiliares			54,47			
			Custo Direto Total			253,34			
			Taxa de BDI %		24,1800000	61,26			
			Total da Composição			314,60			
			Preço Unitário Adotado			314,60			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
05.07	ACO CA-50 / CA-60, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PE		KG	/ /					
	2	MT010U3T02	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	0,5430000	0,13	0,07	Materiais	SINAPI 39017
	2	MT010XA402	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M)	KG	0,0250000	12,47	0,31	Materiais	SINAPI 43132
			Sub-Total de Material			0,38			
			Serviços Auxiliares						
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	0,0121000	14,36	0,17	Composição auxiliar	SINAPI 88238
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	18,72	1,39	Composição auxiliar	SINAPI 88245
	A	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM	KG	1,0000000	4,77	4,77	Composição auxiliar	SINAPI 92794
			Total de Serviços Auxiliares			6,33			
			Custo Direto Total			6,71			
			Taxa de BDI %		24,1800000	1,62			
			Total da Composição			8,33			
			Preço Unitário Adotado			8,33			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			

05.08	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10MM UTIL. 3X			M2	/ /					
	2	MT0100EO03	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300000	16,51	7,10	Materiais	SEINFRA-CE	I0528
	2	MT0101FA03	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,74	7,25	Materiais	SEINFRA-CE	I1846
	2	MT0101H803	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	8,07	12,91	Materiais	SEINFRA-CE	I1916
	2	MT0103GR02	BARROTE 3 X 3"	M	2,0000000	5,79	11,58	Materiais	SINAPI	4491
	2	MT0103WN02	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 1	KG	0,2500000	13,11	3,28	Materiais	SINAPI	5063
			Sub-Total de Material				42,12			
			Serviços Auxiliares							
	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEN	H	1,3500000	15,64	21,11	Composição auxiliar	SINAPI	88239
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	1,3500000	18,68	25,22	Composição auxiliar	SINAPI	88262
			Total de Serviços Auxiliares				46,33			
			Custo Direto Total				88,45			
			Taxa de BDI %		24,1800000		21,39			
			Total da Composição				109,84			
			Preço Unitário Adotado				109,84			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
05.09	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19 E=9CM			M2	/ /					
			Serviços Auxiliares							
	A	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA	M2	0,0992000	67,77	6,72	Composição auxiliar	SINAPI	87495
	A	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA	M2	0,3540000	58,70	20,78	Composição auxiliar	SINAPI	87503
	A	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA	M2	0,2078000	75,58	15,71	Composição auxiliar	SINAPI	87511
	A	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURA	M2	0,3390000	63,65	21,58	Composição auxiliar	SINAPI	87519
			Total de Serviços Auxiliares				64,79			
			Custo Direto Total				64,79			
			Taxa de BDI %		24,1800000		15,67			
			Total da Composição				80,46			
			Preço Unitário Adotado				80,46			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
05.10	COMBOGO CONCRETO			M2	/ /					
	2	MT0100IH02	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1	UN	3,9500000	21,12	83,42	Materiais	SINAPI	665
			Sub-Total de Material				83,42			
			Serviços Auxiliares							
	A	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E A	M3	0,0100000	334,64	3,35	Composição auxiliar	SINAPI	100489

	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550000	18,82	38,68	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280000	14,56	14,97	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				57,00			
			Custo Direto Total				140,42			
			Taxa de BDI %		24,1800000		33,95			
			Total da Composição				174,37			
			Preço Unitário Adotado				174,37			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
05.11	MADEIRAMENTO TELHA CERAMICA		M2	/ /						
	2	MT0103EG02	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MA	M	3,2920000	1,49	4,91	Materiais	SINAPI	4408
	2	MT0103EX02	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM. MACA	M	0,6580000	7,18	4,72	Materiais	SINAPI	4425
	2	MT0103F202	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, M	M	1,9560000	6,75	13,20	Materiais	SINAPI	4430
	2	MT010FMF02	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1	KG	0,0700000	12,16	0,85	Materiais	SINAPI	20247
	2	MT010U4302	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X	KG	0,0500000	10,97	0,55	Materiais	SINAPI	39027
	2	MT010VAW02	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5	KG	0,0300000	11,07	0,33	Materiais	SINAPI	40568
		Sub-Total de Material				24,56				
		Serviços Auxiliares								
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEN	H	0,4070000	15,64	6,37	Composição auxiliar	SINAPI	88239	
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	0,3670000	18,68	6,86	Composição auxiliar	SINAPI	88262	
A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. (	CHP	0,0431000	20,67	0,89	Composição auxiliar	SINAPI	93281	
A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. (	CHI	0,0598000	19,78	1,18	Composição auxiliar	SINAPI	93282	
		Total de Serviços Auxiliares				15,30				
		Custo Direto Total				39,86				
		Taxa de BDI %		24,1800000		9,64				
		Total da Composição				49,50				
		Preço Unitario Adotado				49,50				

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
05.12	TELHA CERAMICA COLONIAL INCLUSIVE ARREMATES			M2	/ /					
	2	MT0105J902	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO C	MIL	0,0275000	600,00	16,50	Materiais	SINAPI	7173
			Sub-Total de Material				16,50			
			Serviços Auxiliares							
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990000	14,56	5,81	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	21,47	2,86	Composição auxiliar	SINAPI	88323
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. C	CHP	0,0372000	20,67	0,77	Composição auxiliar	SINAPI	93281

	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG.	CHI	0,0516000	19,78	1,02	Composição auxiliar	SINAPI	93282
			Total de Serviços Auxiliares				10,46			
			Custo Direto Total				26,96			
			Taxa de BDI %		24,1800000		6,52			
			Total da Composição				33,48			
			Preço Unitário Adotado				33,48			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
05.13	CHAPISCO PAREDE CIMENTO:AREIA 1:3		M2	/ /						
		Serviços Auxiliares								
	A	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E A	M3	0,0042000	346,43	1,46	Composição auxiliar	SINAPI	87313
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	18,82	1,32	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,56	0,10	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares				2,88				
		Custo Direto Total				2,88				
		Taxa de BDI %		24,1800000		0,70				
		Total da Composição				3,58				
		Preço Unitário Adotado				3,58				

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
05.14	REBOCO PAREDE CIMENTO:AREIA:ADITIVO 1:8		M2	/ /						
		Serviços Auxiliares								
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	18,82	11,29	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	14,56	8,74	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250000	611,03	15,28	Composição auxiliar	SEINFRA-CE	C3009
		Total de Serviços Auxiliares				35,31				
		Custo Direto Total				35,31				
		Taxa de BDI %		24,1800000		8,54				
		Total da Composição				43,85				
		Preço Unitário Adotado				43,85				

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
05.15	PISO CIMENTADO LISO E=2CM S/ JUNTA PLÁSTICA		M2	/ /						

	2	MT01012B02	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,52	0,26	Materiais	SINAPI	1379
	2	MT0102TZ02	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA	M	1,6700000	0,88	1,47	Materiais	SINAPI	3671
			Sub-Total de Material				1,73			
			Serviços Auxiliares							
	A	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	M3	0,0310000	406,54	12,60	Composição auxiliar	SINAPI	87298
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	18,82	6,66	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	14,56	2,58	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				21,84			
			Custo Direto Total				23,57			
			Taxa de BDI %		24,1800000		5,70			
			Total da Composição				29,27			
			Preço Unitário Adotado				29,27			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
05.16	PORTA DE FERRO LISA, DE ABRIR, INCL. FERRAGENS, E GUARNICOES		M2	/ /						
	2	MT01005S03	BATENTE DE FERRO	M	2,5000000	17,90	44,75	Materiais	SEINFRA-CE	I0208
	2	MT0100A702	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA)	M3	0,0072000	52,50	0,38	Materiais	SINAPI	367
	2	MT0100C903	CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,10	0,54	Materiais	SEINFRA-CE	I0441
	2	MT0100SN03	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800000	24,67	43,91	Materiais	SEINFRA-CE	I1031
	2	MT0100W203	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900000	52,50	30,98	Materiais	SEINFRA-CE	I1154
	2	MT01012B02	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300000	0,52	1,06	Materiais	SINAPI	1379
	2	MT0101BC03	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000000	108,60	108,60	Materiais	SEINFRA-CE	I1704
			Sub-Total de Material				230,22			
			Serviços Auxiliares							
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	18,82	28,23	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	14,56	36,40	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				64,63			
			Custo Direto Total				294,85			
			Taxa de BDI %		24,1800000		71,29			
			Total da Composição				366,14			
			Preço Unitário Adotado				366,14			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
05.17	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNA		M2	/ /						
	2	MT0101MA03	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,4000000	4,95	1,98	Materiais	SEINFRA-CE	I2098
			Sub-Total de Material				1,98			

			Serviços Auxiliares							
	A	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	0,1000000	15,90	1,59	Composição auxiliar	SINAPI	100301
	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	19,93	6,98	Composição auxiliar	SINAPI	88310
			Total de Serviços Auxiliares				8,57			
			Custo Direto Total				10,55			
			Taxa de BDI %		24,1800000		2,55			
			Total da Composição				13,10			
			Preço Unitário Adotado				13,10			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
05.18	LETREIRO DE IDENTIFICACAO		M2	/ /						
	2	MT0105MK02	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1500000	23,46	3,52	Materiais	SINAPI	7292
			Sub-Total de Material				3,52			
			Serviços Auxiliares							
	A	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	2,0000000	15,90	31,80	Composição auxiliar	SINAPI	100301
	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,93	39,86	Composição auxiliar	SINAPI	88310
			Total de Serviços Auxiliares				71,66			
			Custo Direto Total				75,18			
			Taxa de BDI %		24,1800000		18,18			
			Total da Composição				93,36			
			Preço Unitário Adotado				93,36			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
05.19	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLE		UN	/ /						
			Serviços Auxiliares							
	A	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAM	M	2,2000000	4,60	10,12	Composição auxiliar	SINAPI	90447
	A	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA D	UN	1,0000000	2,98	2,98	Composição auxiliar	SINAPI	90456
	A	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	2,2000000	9,18	20,20	Composição auxiliar	SINAPI	90466
	A	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 20 MM (	M	2,0000000	3,95	7,90	Composição auxiliar	SINAPI	91842
	A	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 20 MM (	M	2,2000000	5,73	12,61	Composição auxiliar	SINAPI	91852
	A	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHA	M	8,4000000	1,89	15,88	Composição auxiliar	SINAPI	91924
	A	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE -	UN	0,3750000	8,02	3,01	Composição auxiliar	SINAPI	91937
	A	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO). P	UN	1,0000000	10,46	10,46	Composição auxiliar	SINAPI	91940
	A	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLU	UN	1,0000000	20,96	20,96	Composição auxiliar	SINAPI	91953
			Total de Serviços Auxiliares				104,12			
			Custo Direto Total				104,12			

		Taxa de BDI %		24,1800000		25,18			
		Total da Composição				129,30			
		Preço Unitário Adotado				129,30			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
05.20	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V. CAIXA		UN	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAM	M	2,2000000	4,60	10,12	Composição auxiliar	SINAPI	90447
	A 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA D	UN	1,0000000	2,98	2,98	Composição auxiliar	SINAPI	90456
	A 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS	M	2,2000000	9,18	20,20	Composição auxiliar	SINAPI	90466
	A 91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 20 MM (	M	2,0000000	3,95	7,90	Composição auxiliar	SINAPI	91842
	A 91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 20 MM (	M	2,2000000	5,73	12,61	Composição auxiliar	SINAPI	91852
	A 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHA	M	12,6000000	2,72	34,27	Composição auxiliar	SINAPI	91926
	A 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE -	UN	0,3750000	8,02	3,01	Composição auxiliar	SINAPI	91937
	A 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO). P	UN	1,0000000	10,46	10,46	Composição auxiliar	SINAPI	91940
	A 91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A.	UN	1,0000000	24,66	24,66	Composição auxiliar	SINAPI	91996
		Total de Serviços Auxiliares				126,21			
		Custo Direto Total				126,21			
		Taxa de BDI %		24,1800000		30,52			
		Total da Composição				156,73			
		Preço Unitário Adotado				156,73			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
05.21	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGN		UN	/ /					
	2 MT010UPF02	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PV	UN	1,0000000	35,84	35,84	Materiais	SINAPI	39795
		Sub-Total de Material				35,84			
		Serviços Auxiliares							
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	1,0000000	14,65	14,65	Composição auxiliar	SINAPI	88247
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,00	19,00	Composição auxiliar	SINAPI	88264
		Total de Serviços Auxiliares				33,65			
		Custo Direto Total				69,49			
		Taxa de BDI %		24,1800000		16,80			
		Total da Composição				86,29			
		Preço Unitário Adotado				86,29			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
05.22	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA. POEIRA OU IMPACTO		UN	/ /					
	2	MT010XLJ02 LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GAS	UN	1,0000000	89,48	89,48	Materiais	SINAPI	43543
		Sub-Total de Material				89,48			
		Serviços Auxiliares							
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	0,8000000	14,65	11,72	Composição auxiliar	SINAPI	88247
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,00	15,20	Composição auxiliar	SINAPI	88264
		Total de Serviços Auxiliares				26,92			
		Custo Direto Total				116,40			
		Taxa de BDI %		24,1800000		28,15			
		Total da Composição				144,55			
		Preço Unitário Adotado				144,55			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
05.23	CALCADA CIMENTADA DE PROTECAO		M3	/ /					
	2	MT0103FW02 SARRAFO 2.5 X 10 CM (1" X 4")	M	2,5000000	6,86	17,15	Materiais	SINAPI	4460
	2	MT0103HH02 RIPAO 2.5 X 7.5CM (1" X 3")	M	2,0000000	6,19	12,38	Materiais	SINAPI	4517
		Sub-Total de Material				29,53			
		Serviços Auxiliares							
	A	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	2,2560000	18,68	42,14	Composição auxiliar	SINAPI	88262
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	18,82	37,32	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	14,56	61,72	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	94964 CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AR	M3	1,2130000	288,49	349,94	Composição auxiliar	SINAPI	94964
		Total de Serviços Auxiliares				491,12			
		Custo Direto Total				520,65			
		Taxa de BDI %		24,1800000		125,89			
		Total da Composição				646,54			
		Preço Unitario Adotado				646,54			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
06.02	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM M			/ /					
	2	MT0100AA02 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO	M3	0,0070000	25,00	0,18	Materiais	SINAPI	370
	2	MT010QM402 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTEN	M3	0,0300000	331,14	9,93	Materiais	SINAPI	34492
		Sub-Total de Material				10,11			

			Serviços Auxiliares							
	A	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,0870000	17,53	1,53	Composição auxiliar	SINAPI	88243
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	18,82	4,16	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420000	14,56	6,44	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E A	M3	0,0020000	352,01	0,70	Composição auxiliar	SINAPI	88631
	A	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SA	CHP	0,0140000	14,33	0,20	Composição auxiliar	SINAPI	92960
	A	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SA	CHI	0,0720000	4,34	0,31	Composição auxiliar	SINAPI	92961
			Total de Serviços Auxiliares				13,34			
			Custo Direto Total				23,45			
			Taxa de BDI %		24,1800000		5,67			
			Total da Composição				29,12			
			Preço Unitário Adotado				29,12			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
06.03	GRAMA NATIVA CAPIM DE BURRO OU BATATAIS. EM PLACAS. FORNECIM		M2	/ /						
	2	MT01003W01	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050000	108,37	0,54	Materiais	ORSE	140
	2	MT0102KC02	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	8,57	8,57	Materiais	SINAPI	3324
	2	MT0105LH02	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0800000	104,74	8,38	Materiais	SINAPI	7253
			Sub-Total de Material				17,49			
			Serviços Auxiliares							
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,56	2,18	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				2,18			
			Custo Direto Total				19,67			
			Taxa de BDI %		24,1800000		4,76			
			Total da Composição				24,43			
			Preço Unitário Adotado				24,43			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
06.04	PLANTIO DE ARVORES, C/ H >= 2,00 M, INCL. PREPARO E ADUBACAO DO		UN	/ /						
	2	MT01003705	ESTACAS DE MADEIRA 1/2"	M	1,5000000	1,64	2,46	Materiais	CAEMA-MA	115
	2	MT01008M05	ARVORE COM H>= 2.00M	UN	1,0000000	58,46	58,46	Materiais	CAEMA-MA	310
	2	MT0105LH02	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0640000	104,74	6,70	Materiais	SINAPI	7253
	2	MT010K0V02	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,0320000	0,89	0,03	Materiais	SINAPI	25951
			Sub-Total de Material				67,65			
			Serviços Auxiliares							
	A	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	18,20	10,01	Composição auxiliar	SINAPI	88441

			Total de Serviços Auxiliares				10,01			
			Custo Direto Total				77,66			
			Taxa de BDI %		24,1800000		18,78			
			Total da Composição				96,44			
			Preço Unitário Adotado				96,44			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
06.05	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM		M3	/ /						
	2	MT0103N202	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/F	M3	1,1300000	62,24	70,33	Materiais	SINAPI	4718
			Sub-Total de Material			70,33				
			Serviços Auxiliares							
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	18,82	19,38	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430000	14,56	4,99	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPO	CHP	0,0320000	7,34	0,23	Composição auxiliar	SINAPI	91277
	A	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPO	CHI	0,0300000	0,46	0,01	Composição auxiliar	SINAPI	91278
			Total de Serviços Auxiliares			24,61				
			Custo Direto Total			94,94				
			Taxa de BDI %		24,1800000	22,96				
			Total da Composição			117,90				
			Preço Unitário Adotado			117,90				

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
06.06	PORTAO P/ VEICULOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 OU 02 F		UN	/ /						
	2	MT0100CZ03	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	32,0700000	5,55	177,99	Materiais	SEINFRA-CE	I0467
	2	MT0101SY03	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	12,7500000	5,28	67,32	Materiais	SEINFRA-CE	I2338
	2	MT0101SZ03	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	15,0000000	5,28	79,20	Materiais	SEINFRA-CE	I2339
	2	MT0102NW02	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM R	UN	8,0000000	32,01	256,08	Materiais	SINAPI	3452
	2	MT0103X902	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LAF	UN	1,0000000	18,95	18,95	Materiais	SINAPI	5085
	2	MT0103XA02	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVAN	KG	1,0000000	27,81	27,81	Materiais	SINAPI	5086
	2	MT0105IY02	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSA	M2	6,0000000	38,88	233,28	Materiais	SINAPI	7162
	2	MT0105XS02	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MED	M	18,0000000	45,57	820,26	Materiais	SINAPI	7696
			Sub-Total de Material			1.680,89				
			Serviços Auxiliares							
	A	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARQ	M2	13,2000000	17,01	224,53	Composição auxiliar	SINAPI	100722
	A	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ES	M2	13,2000000	33,51	442,33	Composição auxiliar	SINAPI	100758
	A	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3.30M. COM MADEIR	M3	0,0840000	9,58	0,80	Composição auxiliar	SINAPI	73301

	A	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	9,0000000	15,08	135,72	Composição auxiliar	SINAPI	88251
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	18,82	75,28	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000000	18,72	168,48	Composição auxiliar	SINAPI	88315
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,56	58,24	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CON	KG	5,1600000	7,16	36,95	Composição auxiliar	SINAPI	92778
	A	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E	M3	0,2090000	151,32	31,63	Composição auxiliar	SINAPI	92873
	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE M	M3	0,1375000	57,60	7,92	Composição auxiliar	SINAPI	93358
	A	94963	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3.4:3.5 (CIMENTO/	M3	0,2090000	258,04	53,93	Composição auxiliar	SINAPI	94963
	A	96539	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRM	M2	1,6800000	91,21	153,23	Composição auxiliar	SINAPI	96539
	A	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS O	M3	0,0062500	377,75	2,36	Composição auxiliar	SINAPI	96620
			Total de Serviços Auxiliares				1.391,40			
			Custo Direto Total				3.072,29			
			Taxa de BDI %		24,1800000		742,88			
			Total da Composição				3.815,17			
			Preço Unitário Adotado				3.815,17			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
06.07	PORTAO P/ PEDESTRES EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 01 FOLHA		UN	/ /					
	2	MT0100CZ03 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	10,6900000	5,55	59,33	Materiais	SEINFRA-CE	I0467
	2	MT0101SY03 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,2500000	5,28	22,44	Materiais	SEINFRA-CE	I2338
	2	MT0101SZ03 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,0000000	5,28	26,40	Materiais	SEINFRA-CE	I2339
	2	MT0102NW02 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM R	UN	4,0000000	32,01	128,04	Materiais	SINAPI	3452
	2	MT0103X902 CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LAF	UN	1,0000000	18,95	18,95	Materiais	SINAPI	5085
	2	MT0103XA02 CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVAN	KG	1,0000000	27,81	27,81	Materiais	SINAPI	5086
	2	MT0105IY02 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSA	M2	2,0000000	38,88	77,76	Materiais	SINAPI	7162
	2	MT0105XS02 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MED	M	6,0000000	45,57	273,42	Materiais	SINAPI	7696
		Sub-Total de Material				634,15			
		Serviços Auxiliares							
A	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARC	M2	4,4000000	17,01	74,84	Composição auxiliar	SINAPI	100722
A	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESF	M2	4,4000000	33,51	147,44	Composição auxiliar	SINAPI	100758
A	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3.30M. COM MADEIRA	M3	0,0840000	9,58	0,80	Composição auxiliar	SINAPI	73301
A	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	5,0000000	15,08	75,40	Composição auxiliar	SINAPI	88251
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,82	37,64	Composição auxiliar	SINAPI	88309
A	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,72	93,60	Composição auxiliar	SINAPI	88315
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,56	29,12	Composição auxiliar	SINAPI	88316
A	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CON	KG	5,1600000	7,16	36,95	Composição auxiliar	SINAPI	92778
A	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E	M3	0,2090000	151,32	31,63	Composição auxiliar	SINAPI	92873
A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE M	M3	0,1375000	57,60	7,92	Composição auxiliar	SINAPI	93358
A	94963	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3.4:3.5 (CIMENTO/	M3	0,2090000	258,04	53,93	Composição auxiliar	SINAPI	94963

	A	96539	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRM	M2	1,6800000	91,21	153,23	Composição auxiliar	SINAPI	96539
	A	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS O	M3	0,0062500	377,75	2,36	Composição auxiliar	SINAPI	96620
			Total de Serviços Auxiliares				744,86			
			Custo Direto Total				1.379,01			
			Taxa de BDI %		24,1800000		333,44			
			Total da Composição				1.712,45			
			Preço Unitário Adotado				1.712,45			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
06.08	CERCA C/ 14 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4"X4". C/ESTACAS DE CO		M	/ /						
	2	MT01009G02	ARAME FARPADO - 16 BWG (4" X 4")	M	14,0000000	0,80	11,20	Materiais	SINAPI	340
	2	MT01024I01	Estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para	m	1,4000000	10,08	14,11	Materiais	ORSE	2754
			Sub-Total de Material				25,31			
			Serviços Auxiliares							
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3600000	18,82	25,60	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3600000	14,56	19,80	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	O2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL	M3	0,0410000	43,68	1,79	Composição auxiliar	ORSE	2497
	A	O95	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA. FCK=13.5 M	M3	0,0362000	361,96	13,10	Composição auxiliar	ORSE	95
			Total de Serviços Auxiliares				60,29			
			Custo Direto Total				85,60			
			Taxa de BDI %		24,1800000		20,70			
			Total da Composição				106,30			
			Preço Unitário Adotado				106,30			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
06.09	CONCRETO ARMADO PARA PLACAS PREMOLDADAS		M2	/ /						
	2	MT0100A702	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRAD	M3	0,0600000	52,50	3,15	Materiais	SINAPI	367
			Sub-Total de Material				3,15			
			Serviços Auxiliares							
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	18,82	11,29	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	14,56	8,74	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	M050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,1200000	29,12	3,49	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M050301
	A	M090113	CONCRETO FCK = 15 MPA. INCLUINDO FORNECIMENTO	M3	0,0735000	466,38	34,28	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M090113
	A	M090607	TELAS DE AÇO CA-60. INCLUINDO FORNECIMENTO. COR	KG	0,9700000	6,69	6,49	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M090607
	A	M505113	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO 10 USOS	M2	0,2000000	19,82	3,96	Composição auxiliar	CAEMA-MA	M505113
			Total de Serviços Auxiliares				68,25			

			Custo Direto Total				71,40			
			Taxa de BDI %		24,1800000		17,26			
			Total da Composição				88,66			
			Preço Unitário Adotado				88,66			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
06.10	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD TEMOPLÁSTICA		M2	16/10/2020						
		Serviços Auxiliares								
	A	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCAR	H	0,1000000	21,30	2,13	Composição auxiliar	SINAPI	88277
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,56	1,46	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares				3,59				
		Custo Direto Total				3,59				
		Taxa de BDI %		24,1800000		0,87				
		Total da Composição				4,46				
		Preço Unitário Adotado				4,46				

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
07.01	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 L		UN	/ /						
		Serviços Auxiliares								
	A	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS C	H	64,0000000	14,70	940,80	Composição auxiliar	SINAPI	88241
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000000	19,00	608,00	Composição auxiliar	SINAPI	88264
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	18,82	301,12	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	14,56	232,96	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares				2.082,88				
		Custo Direto Total				2.082,88				
		Taxa de BDI %		24,1800000		503,64				
		Total da Composição				2.586,52				
		Preço Unitário Adotado				2.586,52				

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
07.02	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ELEVATÓRIA VAZÃO 10.01 A		UN	/ /						
		Serviços Auxiliares								
	A	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS C	H	96,0000000	14,70	1.411,20	Composição auxiliar	SINAPI	88241

	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000000	19,00	912,00	Composição auxiliar	SINAPI	88264
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000000	18,82	451,68	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000000	14,56	349,44	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				3.124,32			
			Custo Direto Total				3.124,32			
			Taxa de BDI %		24,1800000		755,46			
			Total da Composição				3.879,78			
			Preço Unitário Adotado				3.879,78			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
07.03	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ELEVATÓRIA VAZÃO 20.01 A		UN	/ /						
		Serviços Auxiliares								
	A	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,0000000	14,70	2.822,40	Composição auxiliar	SINAPI	88241
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000000	19,00	1.824,00	Composição auxiliar	SINAPI	88264
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000000	18,82	451,68	Composição auxiliar	SINAPI	88309
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000000	14,56	349,44	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				5.447,52			
			Custo Direto Total				5.447,52			
			Taxa de BDI %		24,1800000		1.317,21			
			Total da Composição				6.764,73			
			Preço Unitário Adotado				6.764,73			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
07.04	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV		UN	/ /						
		Serviços Auxiliares								
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5000000	18,40	230,00	Composição auxiliar	SINAPI	88267
	A	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000000	21,30	532,50	Composição auxiliar	SINAPI	88277
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000000	14,56	364,00	Composição auxiliar	SINAPI	88316
	A	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE. CAPACIDADE DE 2 TON.	CHP	12,5000000	0,07	0,88	Composição auxiliar	SINAPI	95139
			Total de Serviços Auxiliares				1.127,38			
			Custo Direto Total				1.127,38			
			Taxa de BDI %		24,1800000		272,60			
			Total da Composição				1.399,98			
			Preço Unitário Adotado				1.399,98			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
07.05	MONTAGEM DE GRUPO GERADOR ATE 15 KVA. INCLUSIVE TESTES		UN	14/10/2020					
		Serviços Auxiliares							
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEME	H	8,0000000	14,65	117,20	Composição auxiliar	SINAPI	88247
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	19,00	152,00	Composição auxiliar	SINAPI	88264
	A	88279 MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMF	H	8,0000000	27,63	221,04	Composição auxiliar	SINAPI	88279
		Total de Serviços Auxiliares				490,24			
		Custo Direto Total				490,24			
		Taxa de BDI %		24,1800000		118,54			
		Total da Composição				608,78			
		Preço Unitario Adotado				608,78			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
07.06	MONTAGEM DE REDE DE ENERGIA DE MT		KM	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A	V207 LOCAÇÃO DE POSTE COM INSTRUMENTO	UN	13,0000000	139,02	1.807,26	Composição auxiliar	CODEVASF	V207
	A	V208 ESCAVAÇÃO P/ POSTE DE CONCRETO ATÉ 1.60M	UN	13,0000000	50,96	662,48	Composição auxiliar	CODEVASF	V208
	A	V210 DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	UN	13,0000000	47,77	621,01	Composição auxiliar	CODEVASF	V210
	A	V235 MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT/	UN	2,0000000	33,82	67,64	Composição auxiliar	CODEVASF	V235
	A	V276 LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR ATÉ 4/0	KM	3,0000000	640,40	1.921,20	Composição auxiliar	CODEVASF	V276
	A	V279 INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE AT	UN	1,0000000	40,17	40,17	Composição auxiliar	CODEVASF	V279
	A	V287 IMPLANTAÇÃO DE POSTE CONCRETO T/ DT 11/600 - 12/	UN	13,0000000	124,89	1.623,57	Composição auxiliar	CODEVASF	V287
	A	V288 MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA (GENÉR	UN	1,0000000	326,53	326,53	Composição auxiliar	CODEVASF	V288
	A	V289 MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA (GENÉR	UN	12,0000000	107,61	1.291,32	Composição auxiliar	CODEVASF	V289
		Total de Serviços Auxiliares				8.361,18			
		Custo Direto Total				8.361,18			
		Taxa de BDI %		24,1800000		2.021,73			
		Total da Composição				10.382,91			
		Preço Unitario Adotado				10.382,91			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
07.07	MONTAGEM DE REDE DE ENERGIA DE BT		KM	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A	V207 LOCAÇÃO DE POSTE COM INSTRUMENTO	UN	25,0000000	139,02	3.475,50	Composição auxiliar	CODEVASF	V207

	A	V208	ESCAVAÇÃO P/ POSTE DE CONCRETO ATÉ 1.60M	UN	25,0000000	50,96	1.274,00	Composição auxiliar	CODEVASF	V208
	A	V210	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	UN	25,0000000	47,77	1.194,25	Composição auxiliar	CODEVASF	V210
	A	V219	IMPLANTAÇÃO DE POSTE CONCRETO T/ DT 11/300 - 12	UN	25,0000000	43,69	1.092,25	Composição auxiliar	CODEVASF	V219
	A	V235	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MT/	UN	1,0000000	33,82	33,82	Composição auxiliar	CODEVASF	V235
	A	V276	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR ATÉ 4/0	KM	4,0000000	640,40	2.561,60	Composição auxiliar	CODEVASF	V276
	A	V279	INSTALAÇÃO DE ATERramento EM REDE AÉREA DE AT	UN	1,0000000	40,17	40,17	Composição auxiliar	CODEVASF	V279
	A	V289	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA (GENÉR	UN	25,0000000	107,61	2.690,25	Composição auxiliar	CODEVASF	V289
			Total de Serviços Auxiliares				12.361,84			
			Custo Direto Total				12.361,84			
			Taxa de BDI %		24,1800000		2.989,09			
			Total da Composição				15.350,93			
			Preço Unitário Adotado				15.350,93			

Item Serviço	Descrição do Serviço									
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total				
07.08	SPDA TIPO GAIOLA DE FARADAY		M2	/ /						
	2	MT0100YJ03	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	0,1000000	52,85	5,29	Materiais	SEINFRA-CE	I1243
	2	MT01018102	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 M	UN	0,1000000	4,84	0,48	Materiais	SINAPI	1585
	2	MT01018302	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 M	UN	0,1000000	6,23	0,62	Materiais	SINAPI	1587
	2	MT0102M002	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPI	UN	0,1000000	5,03	0,50	Materiais	SINAPI	3384
	2	MT0102MC02	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/1	UN	0,2000000	6,58	1,32	Materiais	SINAPI	3396
	2	MT0103CC02	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA	UN	0,1000000	0,75	0,08	Materiais	SINAPI	4332
	2	MT0103DK02	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	0,1000000	0,11	0,01	Materiais	SINAPI	4376
	2	MT0105UN02	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,8	UN	0,5000000	0,25	0,13	Materiais	SINAPI	7583
	2	MT0106JY01	Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar	un	0,1000000	5,36	0,54	Materiais	ORSE	8494
	2	MT0108K601	Barra chata de aluminio 3/4" x 1/4"	m	0,1000000	14,00	1,40	Materiais	ORSE	11094
	2	MT0109SA02	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT	UN	0,1000000	9,14	0,91	Materiais	SINAPI	11854
	2	MT010ABW02	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1000000	112,02	11,20	Materiais	SINAPI	13388
	2	MT010QQ902	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÃO-MOLDA	UN	0,1000000	44,30	4,43	Materiais	SINAPI	34641
			Sub-Total de Material				26,91			
			Serviços Auxiliares							
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	0,5000000	14,65	7,33	Composição auxiliar	SINAPI	88247
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,00	19,00	Composição auxiliar	SINAPI	88264
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,56	5,82	Composição auxiliar	SINAPI	88316
			Total de Serviços Auxiliares				32,15			
			Custo Direto Total				59,06			
			Taxa de BDI %		24,1800000		14,28			
			Total da Composição				73,34			
			Preço Unitario Adotado				73,34			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
07.09	LIGACAO DE ENERGIA		UN	/ /					
		Serviços Auxiliares							
A	O12370	CABO DE COBRE NÚ 10 MM2 - FORNECIMENTO E ASSEN	KG	0,1840000	55,51	10,21	Composição auxiliar	ORSE	12370
A	O2892	FORNECIMENTO DE ISOLADOR ROLDANA DE PORCELAN	UN	1,0000000	4,04	4,04	Composição auxiliar	ORSE	2892
A	O3249	POSTE AUXILIAR P/ENTRADA ENERGIA. TRIFASICO. EM F	UN	1,0000000	1.037,35	1.037,35	Composição auxiliar	ORSE	3249
A	O339	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) C	UN	1,0000000	333,29	333,29	Composição auxiliar	ORSE	339
A	O353	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL. DIÂM = 25MM	M	1,5000000	9,67	14,51	Composição auxiliar	ORSE	353
A	O354	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL. DIÂM = 32MM	M	6,0000000	12,01	72,06	Composição auxiliar	ORSE	354
A	O363	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL. D	UN	2,0000000	7,50	15,00	Composição auxiliar	ORSE	363
A	O372	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL. DI	UN	4,0000000	2,93	11,72	Composição auxiliar	ORSE	372
A	O4429	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.30 X 0.30 X 0.40M	UN	1,0000000	112,87	112,87	Composição auxiliar	ORSE	4429
A	O681	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORN	UN	1,0000000	1,50	1,50	Composição auxiliar	ORSE	681
A	O7926	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM2 -	UN	5,0000000	2,33	11,65	Composição auxiliar	ORSE	7926
A	O8419	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A. PADRÃ	UN	1,0000000	86,43	86,43	Composição auxiliar	ORSE	8419
A	O9140	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE). RIGIDO. 10MM	M	25,0000000	15,14	378,50	Composição auxiliar	ORSE	9140
A	O9379	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D=	UN	1,0000000	32,77	32,77	Composição auxiliar	ORSE	9379
		Total de Serviços Auxiliares				2.121,90			
		Custo Direto Total				2.121,90			
		Taxa de BDI %		24,1800000		513,08			
		Total da Composição				2.634,98			
		Preço Unitario Adotado				2.634,98			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
07.10	MONTAGEM DE COMPONENTES DE EE'S E ETE'S. INCLUSIVE. GRADES. CO		UN	14/10/2020					
		Serviços Auxiliares							
A	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E A	M3	0,1000000	521,27	52,13	Composição auxiliar	SINAPI	100480
A	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCAR	H	16,0000000	21,30	340,80	Composição auxiliar	SINAPI	88277
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	18,82	301,12	Composição auxiliar	SINAPI	88309
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	14,56	232,96	Composição auxiliar	SINAPI	88316
		Total de Serviços Auxiliares				927,01			
		Custo Direto Total				927,01			
		Taxa de BDI %		24,1800000		224,15			
		Total da Composição				1.151,16			
		Preço Unitario Adotado				1.151,16			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
08.01	TRANSPORTE DE AGREGADOS		M3	14/09/2020					
		Serviços Auxiliares							
	A 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. E	M3XKM	10,0000000	1,69	16,90	Composição auxiliar	SINAPI	97914
		Total de Serviços Auxiliares				16,90			
		Custo Direto Total				16,90			
		Taxa de BDI %		24,1800000		4,09			
		Total da Composição				20,99			
		Preço Unitário Adotado				20,99			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAIS ELÉTRICOS (BASE)		TONXKM	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A D5914614	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIN	TKM	1,0000000	1,07	1,07	Composição auxiliar	SICRO	5914614
		Total de Serviços Auxiliares				1,07			
		Custo Direto Total				1,07			
		Taxa de BDI %		24,1800000		0,26			
		Total da Composição				1,33			
		Preço Unitário Adotado				1,33			

Item Serviço	Descrição do Serviço								
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total			
08.03	TRANSPORTE DE POSTES E CRUZETAS DE CONCRETO ARMADO COM CAV		TONXKM	/ /					
		Serviços Auxiliares							
	A D5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODO	TKM	1,0000000	0,32	0,32	Composição auxiliar	SICRO	5914640
		Total de Serviços Auxiliares				0,32			
		Custo Direto Total				0,32			
		Taxa de BDI %		24,1800000		0,08			
		Total da Composição				0,40			
		Preço Unitário Adotado				0,40			