



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional da CODEVASF - 1ª SR

PLANILHA DE CUSTO

OBRA: GALPÃO GORUTUBA

DATA: nov/18

LOCAL: Codevasf 1ª SR

MUNICÍPIO: Nova Portelrinha/MG

DATA BASE SINAPI: OUTUBRO/2018

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180

BDI % (SERVIÇO)

25,46

ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
					S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					23.096,92	28.977,41
1.1	CPU	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL.	gl	1,00	3.482,64	4.369,32	3.482,64	4.369,32
1.2	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL.	gl	1,00	6.037,25	7.574,33	6.037,25	7.574,33
1.3	CPU	PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL, PROJETO DE APRESENTAÇÃO E PROJETO PARA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA.	gl	1,00	3.449,40	4.327,62	3.449,40	4.327,62
1.4	CPU	PROJETO ELÉTRICO	gl	1,00	2.291,00	2.874,29	2.291,00	2.874,29
1.5	CPU	CANTEIRO DE OBRAS	gl	1,00	6.297,04	7.900,27	6.297,04	7.900,27
1.6	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO --- - - - -	m²	4,50	342,13	- 429,24	1.539,59	- 1.931,58
2		INFRA-ESTRUTURA E DRENAGEM					6.777,85	8.502,84
2.1	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	756,00	5,07	6,36	3.832,92	4.808,16
2.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	m	50,00	34,37	43,12	1.718,50	2.156,00
2.3	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE 100 MM PARA DRENAGEM	UNID.	4,00	306,61	384,67	1.226,43	1.538,68
3		LOCAÇÃO / FUNDAÇÃO					26.591,54	33.360,06
3.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	437,00	4,32	5,42	1.887,84	2.368,54
3.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	17,04	65,01	81,56	1.107,77	1.389,78
3.3	CPU	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS.	m²	10,24	6,66	8,36	68,20	85,61
3.4	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,51	437,12	548,41	222,93	279,69

Fl: 5399
Proc.: 1941115-29
GRD

9



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional da CODEVASF - 1ª SR

PLANILHA DE CUSTO

OBRA: GALPÃO GORUTUBA					DATA: nov/18			
LOCAL: Codevasf 1ª SR					MUNICÍPIO: Nova Porteirinha/MG			
DATA BASE SINAPI: OUTUBRO/2018					BDI % (SERVIÇO) 25,46			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180								
ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
					S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
3.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	121,43	6,68	9,97	965,34	1.210,62
3.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	74,09	10,20	12,80	755,70	948,33
3.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M M - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	106,62	7,95	9,97	847,61	1.062,98
3.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	388,90	7,04	8,83	2.737,84	3.433,97
3.9	CPU	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA FUNDAÇÃO E BLOCOS DE CONCRETO	m²	17,92	81,09	101,74	1.453,21	1.823,18
3.10	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	11,66	266,23	334,01	3.104,24	3.894,56
3.11	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	m³	11,66	94,17	118,15	1.098,02	1.377,63
3.12	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM CHAPA METÁLICA E PARAFUSOS DE ARRANQUE. (BASE E TOPO DOS PILARES)	unid.	16,00	740,98	929,63	11.855,68	14.874,08
3.13	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE.	m³	5,12	32,93	41,31	168,60	211,51
3.14	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3.	m³	17,89	17,81	22,34	318,56	399,58
4		ESTRUTURA METÁLICA					91.367,41	114.625,24

Fl: 533
Proc.: 1941/16-29
GRD

9



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional da CODEVASF - 1ª SR

PLANILHA DE CUSTO

OBRA: GALPÃO GORUTUBA			DATA: nov/18					
LOCAL: Codevasf 1ª SR			MUNICÍPIO: Nova Porteirinha/MG					
DATA BASE SINAPI: OUTUBRO/2018			BDI % (SERVIÇO)					
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180			25,46					
ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
					S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
4.1	CPU	CONSTRUÇÃO, CONFECCÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 25M, INCLUSIVE PILARES, VIGAS METÁLICAS, EXCLUSIVE TELHAS, CALHAS, RUFOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (ÁREA ÚTIL = 437,00 m²)	kg	3.833,54	7,74	9,71	29.670,41	37.223,72
4.2	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE AÇO CARBONO PARA TRAVAMENTO DAS ESTRUTURAS.	m	257,48	45,07	56,54	11.603,52	14.557,92
4.3	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA.	kg	1.153,15	7,35	9,22	8.475,23	10.632,06
4.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	498,43	42,08	52,79	20.974,02	26.312,23
4.5	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS).	m²	498,43	34,18	42,88	17.036,41	21.372,76
4.6	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	26,40	34,86	43,74	920,30	1.154,74
4.7	94228	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	52,80	50,90	63,86	2.687,52	3.371,81
5		SPDA					2.812,92	3.529,09
5.1	CPU	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS	unid.	1,00	2.812,92	3.529,09	2.812,92	3.529,09
6		ALVENARIAS					41.323,78	51.842,97
6.1	87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	464,66	57,87	72,60	26.889,87	33.734,32
6.2	CPU	VIGAS DE TRAVAMENTO PARA AS ALVENARIAS (20X25CM)	m	155,00	93,12	116,83	14.433,91	18.108,65

Fl.: 534
Proc.: 19.41.16.29
GRD

9



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
1ª Superintendência Regional da CODEVASF - 1ª SR

PLANILHA DE CUSTO

OBRA: GALPÃO GORUTUBA					DATA: nov/18			
LOCAL: Codevasf 1ª SR					MUNICÍPIO: Nova Portelrinha/MG			
DATA BASE SINAPI: OUTUBRO/2018					BDI % (SERVIÇO)			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180					25,46			
ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
					S/ BDI	C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
7		PISO					38.192,73	47.916,46
7.1	CPU	PISO EM CONCRETO ARMADO E = 10 CM, FCK = 20 MPA, - MALHA 10 X 10 CM, Q 196 D = 5,0 MM, 3,11 KG/M²	m²	437,00	73,01	91,60	31.906,11	40.029,20
7.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	127,44	49,33	61,89	6.286,62	7.887,26
8		PONTO DE ILUMINAÇÃO					9.832,61	12.335,87
8.1	CPU	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, , QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	unid.	20	403,95	506,79	8.078,97	10.135,80
8.2	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DEACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	unid.	1	223,59	280,52	223,59	280,52
8.3	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	unid.	5	67,81	85,07	339,05	425,35
8.4	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	unid.	20	59,55	74,71	1.191,00	1.494,20
9		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA					6.468,90	8.115,90
9.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	30	215,63	270,53	6.468,90	8.115,90
10		SERVIÇOS FINAIS					1.041,72	1.305,89
10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	498,43	2,09	2,62	1.041,72	1.305,89
TOTAL GERAL							R\$ 247.506,38	R\$ 310.511,73

Fl: 535
Proc.: 1941/16-29
GRD

Lucinete do Rosário Santos
Chefe de Unidade de Estudos e Projetos
CODEVASF - 1ª SR / GRD / UEP

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		VALOR DO CONVENIO: R\$ 310.511,73					nov/18		
OBRA: GALPÃO GORUTUBA		NOVA PORTEIRINHA-MG					PRAZO: 180 DIAS		
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FISICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FISICO	9,33%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
		FINANCEIRO	R\$ 28.977,41	R\$ 7.244,35	R\$ 7.244,35	R\$ -	R\$ -		R\$ 14.488,71
2	INFRA-ESTRUTURA E DRENAGEM	FISICO	2,74%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		FINANCEIRO	R\$ 8.502,84	R\$ 4.251,42	R\$ 4.251,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	LOCAÇÃO / FUNDAÇÃO	FISICO	10,74%		50,00%	50,00%			
		FINANCEIRO	R\$ 33.360,06	R\$ -	R\$ 16.680,03	R\$ 16.680,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	ESTRUTURA METÁLICA	FISICO	36,91%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		FINANCEIRO	R\$ 114.625,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.656,31	R\$ 28.656,31	R\$ 28.656,31	R\$ 28.656,31
5	SPDA	FISICO	1,14%				50,00%	50,00%	
		FINANCEIRO	R\$ 3.529,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.764,55	R\$ 1.764,55	R\$ -
6	ALVENARIAS	FISICO	17%			25%	25%	25%	25%
		FINANCEIRO	R\$ 51.842,97			R\$ 12.960,74	R\$ 12.960,74	R\$ 12.960,74	R\$ 12.960,74
7	PISO	FISICO	15,43%				0,00%	50,00%	50,00%
		FINANCEIRO	R\$ 47.916,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.958,23	R\$ 23.958,23
8	PONTO DE ILUMINAÇÃO	FISICO	4%					50%	50%
		FINANCEIRO	R\$ 12.335,87					R\$ 6.167,94	R\$ 6.167,94
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO DE FERRO EM CHAPA	FISICO	2,61%					50%	50%
		FINANCEIRO	R\$ 8.115,90					R\$ 4.057,95	R\$ 4.057,95
10	SERVIÇOS FINAIS	FISICO	0,42%						100,00%
		FINANCEIRO	R\$ 1.305,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.305,89
TOTAL		FISICO	100,00%	4,00%	9,00%	15,00%	10,00%	18,00%	44,00%
		FINANCEIRO	R\$ 310.511,73	R\$ 11.495,77	R\$ 28.175,80	R\$ 45.336,34	R\$ 30.420,86	R\$ 54.379,09	R\$ 68.409,14

ENG: _____	CREA _____	OBSERVAÇÕES: . Lucinete do Rosário Santos Chefe de Unidade de Projetos e Projetos CODEVASE 1941 / GRD / UEP
------------	------------	--

Fl: 536
Proc.: 1941 / 16-29
GRD

OBJETO:	GALPAO GORUTUBA				VALOR:	
RECURSO:					VALOR TOTAL:	
Nº CONTRATO:		Nº LICIT.:		CIDADE:	Janúba-MG	
LOCAL:				COMUNID.:		
PERÍODO:				DATA:	OUTUBRO/2018	

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:	1.1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRIPTION	Und.	Quant.		Repet.	Total		
CPU - COMPLEMENTAR	gl	1,00		1,00	1,00		
TOTAL					1,00		

DESCRIÇÃO:	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRIPTION	Und.	Quant.		Repet.	Adm. Local		
CPU - COMPLEMENTAR	gl	1,00		1,00	1,00		
TOTAL					1,00		

DESCRIÇÃO:	1.3	PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL, PROJETO DE APRESENTAÇÃO E PROJETO PARA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA.					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg/Alt.	Repet.		Total	
CPU - COMPLEMENTAR	gl	1,00	1,00	1,00		1,000	
TOTAL						1,000	

DESCRIÇÃO:	1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					
CÓDIGO:	74209/001						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg/Alt.	Repet.		Total (m2)	
Placa de identificação	m²	3,00	1,50	1,00		4,500	
TOTAL						4,500	

2.0 INFRA-ESTRUTURA

DESCRIÇÃO:	2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO					
CÓDIGO:	79473						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura		Area (m3)	
CORTE E ATERRO COMPENSADO	m²	35,00	27,00	0,80		756,000	
TOTAL						756,000	

DESCRIÇÃO:	2.2	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM					
CÓDIGO:	73882/001						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Total	
CAPTAÇÃO D'AGUA PLUVIAL	m	25,00	0,00	0,00	2,00	50,000	
TOTAL						50,000	

DESCRIÇÃO:	2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE 100 MM PARA DRENAGEM					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRIPTION	Und.	QUANT.	Larg.	Altura	Repet.	Total	
DRENAGEM	UNID.	1,00			4,00	4,000	
TOTAL						4,000	

FI: 537
Proc.: 1941/16.99
GRD

3.0 LOCAÇÃO/FUNDAÇÃO							
DESCRIÇÃO:	3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES..					
CÓDIGO:	74077/003						
DISCRICÃO	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m2)	
LOCAÇÃO	m²	25,00	17,48	0,00		437,000	
TOTAL						437,000	
DESCRIÇÃO:	3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_08/2017					
CÓDIGO:	98523						
DISCRICÃO	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m3)	
ESCAVAÇÃO MANUAL SAPATAS	M3	0,80	0,80	1,00	16,00	10,240	
ESCAVAÇÃO MANUAL BALDRAME	M3	84,96	0,20	0,40		6,800	
		25*25*17,48*17,48					
TOTAL						17,040	
DESCRIÇÃO:	3.3	ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRICÃO	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Área (m2)	
ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS.	m²	0,80	0,80		16,00	10,240	
TOTAL						10,240	
DESCRIÇÃO:	3.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					
CÓDIGO:	83534						
DISCRICÃO	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m3)	
LASTRO/REGULARIZAÇÃO	M³	0,80	0,80	0,05	16,00	0,510	
TOTAL						0,510	
ARMAÇÃO							
DESCRIÇÃO:	3.8 A 3.8	Und.	DIÂMETRO (MM)	M	KG/M	KG	REPT.
CÓDIGO:	DIVERSOS						TOTAL
ARMAÇÃO DA SAPATA E BLOCO	KG	12,5	25,24	0,96	24,31	16,000	368,90
	KG	6,3	18,90	0,25	4,63	16,000	74,09
VIGA BALDRAME	KG	10,0	10,80	0,62	6,68	16,000	106,62
	KG	5,0	49,28	0,15	7,59	16,000	121,43
TOTAL							691,03
DESCRIÇÃO:	3.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA FUNDAÇÃO E BLOCOS DE CONCRETO					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRICÃO	Und.	Larg.	Compr.	Repet. Por peça	Repet.	Total (m²)	
FORMAS PARA PILARES	m²	0,40	0,70	4,00	16,00	17,920	
TOTAL						17,920	
DESCRIÇÃO:	3.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
CÓDIGO:	94964						
DISCRICÃO	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m3)	
CRETO ESTRUTURAL SAPATA	m³	0,80	0,80	0,30	16,00	3,070	
CRETO PARA O PILAR	m³	0,40	0,40	0,70	16,00	1,790	
CONCRETO ESTRUTURAL BALDRAME	m³	84,96	0,20	0,40	1,00	6,800	
TOTAL						11,660	

FI: 538
Proc.: 1941/16-294
GRD

Fl: 539
Proc.: 1941 / 16.23

DESCRIÇÃO:	3.11	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.					
CÓDIGO:	74157/004						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m3)	
CONCRETO ESTRUTURAL SAPATA	m³	0,80	0,80	0,30	16,00	3,070	
CONCRETO PARA O PILAR	m³	0,40	0,40	0,70	16,00	1,790	
CONCRETO ESTRUTURAL BALDRAME	m³	84,96	0,20	0,40	1,00	6,800	
TOTAL						11,560	
DESCRIÇÃO:	3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM CHAPA METÁLICA E PARAFUSOS DE ARRANQUE. (BASE É TOPO DOS PILARES)					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRIPTION	Und.	QUANT.	Larg.	Altura	Repet.	Total (Und)	
BLOCOS DE ANCORAGEM	und.	1,00			16,00	16,000	
TOTAL						16,000	
DESCRIÇÃO:	3.13	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.					
CÓDIGO:	95995						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m3)	
REATERRO SAPATAS	M3	0,80	0,40	1,00	16,00	5,120	
TOTAL						5,120	
DESCRIÇÃO:	3.14	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3.					
CÓDIGO:	72897						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m3)	
CARGA MANUAL BALDRAME	M3	84,96	0,30	0,30		7,646	
CARGA MANUAL SAPATAS	M3	0,80	0,80	1,00	16,00	10,240	
TOTAL						17,886	
4.0 FORNECIMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS							
DESCRIÇÃO:	4.1	CONSTRUÇÃO, CONFEÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 25M, INCLUSIVE PILARES, VIGAS METÁLICAS, EXCLUSIVE TELHAS, CALHAS, RUFOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (ÁREA ÚTIL = 437,00 m²)					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRIPTION	Und.	Compr. (M)	KG/M PERFIL U 127X50X2,25	KG/M PERFIL U 150X50X3	KG/M PERFIL U 75X40X2,65	Repet.	Total (Kg)
TESOURAS (ARCO)	kg	38,48	5,66			6	1238,86
		2x(12x1,27+3)					
TESOURAS (TRELIÇA INTERNA)	kg	25,62			3,43	6	527,26
		26x0,67+(2x0,63)					
PILARES (PERFIL EXTERNO)	kg	12,00		5,58		16,00	1090,56
		2x6					
PILARES (TRELIÇA INTERNA)	kg	17,80			3,43	16,00	976,66
		2x(12x0,5)+1+(2x12x0,2)					
TOTAL							3833,54
DESCRIÇÃO:	4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE AÇO CARBONO PARA TRAVAMENTO DAS ESTRUTURAS.					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m)	
INSTALAÇÃO DE TUBOS DE AÇO (travamento dos pilares)	m	15,62			10,00	156,200	
		2x7,81					
INSTALAÇÃO DE TUBOS DE AÇO (travamento das estruturas da cobertura)	m	12,66			8,00	101,280	
TOTAL						257,480	
DESCRIÇÃO:	4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA.					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Quant.	KG/M PERFIL U 127X50X2,25	Repet.	Total (kg)	
Terças	kg	26,40	11,20	3,90		1153,152	
TOTAL						1153,152	
DESCRIÇÃO:	4.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016					
CÓDIGO:	94213						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m2)	
TELHAMENTO	m²	26,40	18,88			498,432	
TOTAL						498,432	
DESCRIÇÃO:	4.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMAOS).					
CÓDIGO:	95468						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m2)	
TELHA	m²	26,40	18,88			498,432	

TOTAL							499,452
DESCRIÇÃO:	4.6	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO					
CÓDIGO:	75220						
DISCRICÃO	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m2)	
CUMEEIRA	M	26,40			1,00	26,400	
TOTAL						26,400	
DESCRIÇÃO:	4.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016					
CÓDIGO:	94228						
DISCRICÃO	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Total (m)	
CALHA	m	26,40			2,00	52,800	
TOTAL						52,800	

FI: 540
 Proc.: 1941 / 16-23
 GRD

5.0 SPDA							
DESCRIÇÃO:	5.1	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Total	
INSTALAÇÃO SPDA	GL				1,00	1,000	
TOTAL						1,000	
6.0 ALVENARIAS							
DESCRIÇÃO:	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
CÓDIGO:	87457						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Alt.	Desc. Dos Pilares e Vigas	Descontos dos Portões	Total	
ALVENARIA	m²	84,96	6,00	15,10	30,00	484,680	
TOTAL						484,680	
DESCRIÇÃO:	6.2	VIGAS DE TRAVAMENTO PARA AS ALVENARIAS (20X25CM)					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Total	
VIGAS DE TRAVAMENTO	m	155,00			1,00	155,000	
TOTAL						155,000	
6.0 PISO							
DESCRIÇÃO:	7.1	PISO EM CONCRETO ARMADO E = 10 CM, FCK = 20 MPa. - MALHA 10 X 10 CM, Q 196 D = 5,0 MM, 3,11 KG/M²					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m2)	
PISO EM CONCRETO	M2	25,00	17,48			437,000	
TOTAL						437,000	
DESCRIÇÃO:	7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016					
CÓDIGO:	94993						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m2)	
PASSEIO	M2	84,96	1,50			127,440	
TOTAL						127,440	
DESCRIÇÃO:	8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).					
CÓDIGO:	CPU						
DISCRIPTION	Und.	Quant.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m2)	
ILUMINAÇÃO	unid.	1,00			20,00	20,000	
TOTAL						20,000	
DESCRIÇÃO:	8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A					
CÓDIGO:	39756						
DISCRIPTION	Und.	Quant.	Larg.	Altura	Repet.	unid	
ILUMINAÇÃO	unid.	1,00			1,00	1,000	
TOTAL						1,000	
DESCRIÇÃO:	8.3	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V					
CÓDIGO:	2358						
DISCRIPTION	Und.	Quant.	Larg.	Altura	Repet.	unid	
ILUMINAÇÃO	unid.	1,00			5,00	5,000	
TOTAL						5,000	
DESCRIÇÃO:	8.4	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36"W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)					
CÓDIGO:	3799						
DISCRIPTION	Und.	Quant.	Larg.	Altura	Repet.	unid	
ILUMINAÇÃO	unid.	1,00			20,00	20,000	
TOTAL						20,000	
9.0							
DESCRIÇÃO:	9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA					
CÓDIGO:	68054						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m2)	
PORTÃO	M2	6,00		5,00	1,00	30,000	
TOTAL						30,000	
10.0 SERVIÇOS FINAIS							
DESCRIÇÃO:	10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
CÓDIGO:	9537						
DISCRIPTION	Und.	Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Area (m2)	
LIMPEZA FINAL	M2	18,88	26,40			498,432	
TOTAL						498,432	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:		DATA:						
SERVIÇO :Mobilização e Desmobilização		UNIDADE:					GL	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	15,00000	1,0000		113,92	16,79	1.708,80	
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	10,00000	1,0000		85,14	0,00	851,40	
Caminhão carroceria fixa	h	10,00000	1,0000		87,07	0,00	870,70	
						SUB-TOTAL	3.430,90	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Passagem de ônibus	unid.	8,00				50,00	400,00	
						SUB-TOTAL	400,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
						SUB-TOTAL	0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
							0,00	
						SUB-TOTAL	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,1000				CUSTO	3.830,90	
TOTAL							3.830,90	
BDI %								
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,00	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:		DATA:						
SERVIÇO :Administração local e manutenção do canteiro/localidade		UNIDADE:					GL	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
						SUB-TOTAL	0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
						SUB-TOTAL	0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Energia Elétrica	mês	1,000				100	100,00	
Água / Esgoto	mês	1,000				100	100,00	
Telefone	mês	1,000				100,00	100,00	
						SUB-TOTAL	300,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Encarregado	mês	0,2500				6.136,55	1.534	
Engenheiro Civil	mês	0,2500				18.149,75	4.537,44	
Assistente Administrativo	mês	0,2000				2.865,62	573,12	
						SUB-TOTAL	6.644,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,2000				CUSTO	7.244,70	
TOTAL							6.037,25	
BDI %								
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,00	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:		DATA:					out-18	
SERVIÇO : PROJETO DE CALCULO ESTRUTURAL, PROJETO DE APRESENTAÇÃO E PROJETO PARA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA		UNIDADE:					GL	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
						SUB-TOTAL	0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
						SUB-TOTAL	0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
						SUB-TOTAL	0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90779	H	18,0000				127,01	2.286,18
DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90773	H	48,0000				31,42	1.508,16
						SUB-TOTAL	3.794,34	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,1000				CUSTO	3.794,34	
TOTAL - R\$							3.449,40	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3.449,40	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:		DATA:					out-18	
SERVIÇO : PROJETO ELÉTRICO		UNIDADE:					GL	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
						SUB-TOTAL	0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
						SUB-TOTAL	0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA:								DATA:	
SERVIÇO :Acerto e verificação do nivelamento de fundo de valas								UNIDADE: m²	
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
								-	
								SUB-TOTAL	
								-	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
								0,00	
								SUB-TOTAL	
								0,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
								-	
								SUB-TOTAL	
								-	
MAO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	h	0,0600				19,43	1,17	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	h	0,4000				13,73	5,49	
								SUB-TOTAL	
								6,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0000				CUSTO		6,66
TOTAL - R\$								6,66	
BDI %								1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								6,66	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA:							DATA:		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE EM CHAPA METALICA E PARAFUSOS DE ARRANQUE. (BASE E TOPO DOS PILARES)							UNIDADE: unid.		
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO	CODIGO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
									SUB-TOTAL
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO	CODIGO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
CHAPA ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2"(12,70MM) 1,59KG/M2	1333	kg	13,9426				5,35	74,59	
CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, INCLUSO PORCA E ARRUELA	39746	UNIDADE	4,0000				143,80	575,20	
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	11975	UNIDADE	4,0000				12,92	51,68	
									SUB-TOTAL
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
									SUB-TOTAL
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88278	h	0,5000				19,17	9,59	
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88240	h	2,0000				14,96	29,92	
									SUB-TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0000					39,51	
								CUSTO	740,98
TOTAL - R\$									740,98
IBDI %									1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$									741,98

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
STRUÇÃO, CONFECCÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, INCLUSIVE RES, VIGAS METÁLICAS, EXCLUSIVE TELHAS, CALHAS, RUFOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO (ÁREA ÚTIL = 437,00 m²)								UNIDADE: KG
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM KG 5,20 A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	40598	KG	1,05				5,30	5,57
PERFIL "U" ENRIPECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	40536							
PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	40535							
SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	6391	M	0,0060				142,18	0,85
SUB-TOTAL								6,42
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
								0,00
SUB-TOTAL								0,00
MAO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	0,040				19,31	0,77
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,040				13,73	0,55
SUB-TOTAL								0,00
SUB-TOTAL								1,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0000				CUSTO 7,74	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							7,74	
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						

PISO EM CONCRETO ARMADO E = 10 CM, FCK = 20 MPA, - MALHA 10 X 10 CM, Q 196 D = 5,0 MM, 3,11 KG/M²							UNIDADE: M²	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								0,00
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3.11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7156	M²	1,050				19,71	20,70
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	94970	M³	0,1000				256,80	25,68
SUB-TOTAL								46,38
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
								0,00
SUB-TOTAL								0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88245	H	0,0200000				19,29	0,39
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,2600000				19,43	5,05
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	1,9400000				13,73	26,64
								0,00
SUB-TOTAL								26,64

FI: 545
Proc.: 1941 / 16-29
GRD

PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000		CUSTO		73,01	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						73,01	
CODEVASF				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE AÇO CARBONO PARA TRAVAMENTO DAS ESTRUTURAS.		UNIDADE:		M			
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR
						SUB-TOTAL	
						0,00	
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= 3,73 MM, SCHEDULE 80, 1,62 KG/M	13137	M	1,050			25,38	26,65
SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO AÇO COM CONVERSOR DIESEL.	6391	M	0,051			142,18	7,22
							0,00
						SUB-TOTAL	
						33,87	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	
						0,00	
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	0,339			19,31	6,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,339			13,73	4,65
							0,00
						SUB-TOTAL	
						11,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000		CUSTO		45,07	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						93,02	
CODEVASF				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
GAS DE TRAVAMENTO PARA AS ALVENARIAS (20X25CM)		UNIDADE:		M			
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	90586	CHP	0,033600			1,15	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	90587	CHI	0,05870			0,30	0,02
							0,00
						SUB-TOTAL	
						0,06	
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	92762	KG	6,000			6,98	41,88
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	94965	M³	0,050			273,62	13,68
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	92265	M²	0,5000			63,83	31,92
							0,00
						SUB-TOTAL	
						87,48	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
							0,00
						SUB-TOTAL	
						0,00	
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,09230			19,43	1,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,27650			13,73	3,80
							0,00
						SUB-TOTAL	
						5,59	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000		CUSTO		93,12	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						93,12	
CODEVASF				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).		UNIDADE:		UN			
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	90466	M	2,20				9,43	20,75
ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	39255	M	20,00				9,99	199,80
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	393	UN	12,00				0,68	8,16
CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	39273	UN	2,00				2,66	5,32
SUB-TOTAL								416,10
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
								0,00
SUB-TOTAL								0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	2,000				14,68	29,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	2,000				19,64	39,28
								0,00
SUB-TOTAL								68,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,2000					CUSTO	484,74
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								403,95
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Fornecimento e instalação de trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha metálica. UNIDADE: kg								
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP URNO, AF 03/2016	93281	CHP	0,0016750			19,88		0,03
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	93282	CHI	0,0023250				19,19	0,04
SUB-TOTAL								0,08
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	40536	KG	1,077750				5,30	5,71
PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	40549	CENTO	0,001750				101,95	0,18
								0,00
SUB-TOTAL								5,89
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
								0,00
SUB-TOTAL								0,00
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88278	H	0,053250				19,17	1,02
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,026250				13,73	0,36
								0,00
SUB-TOTAL								1,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	7,35
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								7,35

FI: 547
 Proc.: 1941 / 16.251
 GRD

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA FUNDAÇÃO E BLOCOS DE CONCRETO		UNIDADE: M²						
DISCRIMINAÇÃO		EQUIPAMENTO						
		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015		91692	CHP	0,0630000		21,48		1,35
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015		91693	CHI	0,0720000			19,76	1,42
		SUB-TOTAL						
		2,77						
DISCRIMINAÇÃO		MATERIAL						
		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		4517	M	7,1650000			1,10	7,88
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		5068	KG	0,0590000			8,64	0,51
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		6189	M	4,0090000			15,68	62,86
		SUB-TOTAL						
		71,25						
DISCRIMINAÇÃO		SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
								0,00
		SUB-TOTAL						
		0,00						
DISCRIMINAÇÃO		MAO DE OBRA						
		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88239	H	0,1350000			15,86	2,14
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88262	H	0,6750000			19,31	13,03
								0,00
		SUB-TOTAL						
		15,18						
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,1000						89,20
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								181,09
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE 100 MM PARA DRENAGEM		UNIDADE: UNIDADE						
DISCRIMINAÇÃO		EQUIPAMENTO						
		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
		SUB-TOTAL						
		0,00						
DISCRIMINAÇÃO		MATERIAL						
		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		83671	M	6,00			44,62	267,72
ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL		12615	UNIDADE	3			4,03	12,09
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO		1863	UNIDADE	1			19,81	19,81
CURVA PVC CURTA DN 100 MM		1966	UNIDADE	1			16,08	16,08
		SUB-TOTAL						
		315,70						
DISCRIMINAÇÃO		SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
								0,00
		SUB-TOTAL						
		0,00						
DISCRIMINAÇÃO		MAO DE OBRA						
		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
ITADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88277	H	1,5			21,09	31,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88316	H	1,5			13,73	20,60
								0,00
		SUB-TOTAL						
		52,23						
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,2000						306,61
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								306,61

FI: 548
Proc.: 1941 16.291
GRD

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SISTEMA DE PARA RAIOS COMPLETO		UNIDADE: UNID						
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
EQUIPAMENTO								
SUB-TOTAL								
DISCRIMINAÇÃO		COD.	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO		396	UN	6,00			1,220	7,32
PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM		421	UN	3,00			8,45	25,35
GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERramento DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2		425	UN	4,00			2,70	10,80
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"		765	UN	1,00			5,64	5,64
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG		841	KG	1,00			28,26	28,26
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		863	M	30,00			15,38	461,40
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO		867	M	20,00			21,42	428,40
GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 35 MM2, COM 2 PARAFUSOS		1564	UN	1,00			5,54	5,54
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		1587	UN	12,00			3,70	44,40
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		1588	UN	2,00			5,07	10,14
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO		1589	UN	2,00			5,23	10,46
CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM		1598	UN	12,00			6,91	82,92
CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL		1942	UN	2,00			28,64	57,28
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM		3278	UN	6,00			64,47	386,82
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERramento EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		3379	UN	6,00			28,47	170,82
SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM		3384	UN	10,00			3,37	33,70
LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL		3879	UN	2,00			9,72	19,44
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"		3925	UN	1,00			235,77	235,77
CABEÇA TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		4274	UN	1,00			82,69	82,69
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA		7572	UN	2,00			7,14	14,28
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"		7581	UN	2,00			2,50	5,00
TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		9860	M	6,00			22,85	137,10
BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"		10956	UN	2,00			57,42	114,84
ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM		11270	UN	4,00			1,42	5,68
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"		11927	UN	1,00			4,26	4,26
CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM		11976	UN	10,00			0,66	6,60
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M		12358	UN	1,00			142,49	142,49
SUB-TOTAL								2.537,40
SERVICOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
								0,00
SUB-TOTAL								0,00
MAO DE OBRA								

DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	8,00				14,68	117,44
ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88265	H	8,00				19,76	158,08
								0,00
							SUB-TOTAL	275,52
							CUSTO	2.812,92
TOTAL								2.812,92
BDI %								
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								

FI: 550
Proc.: 1941 / 16.29
GRD

01