

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**OBRA:** URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 04 AO TRECHO 07 SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAU, SEGUNDA ETAPA

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO  
**CIDADE:** MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

**MAPP:** 4063

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 06/2019 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. G/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,61	12.506,07	15.863,95	20.134,77
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2,55	5.558,87	7.051,43	14.175,12
<b>TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)</b>							<b>34.309,89</b>

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019



*[Handwritten Signature]*  
Eco. Municipal P. de Trabalho  
R. de Trabalho 1135 00175-00  
Estr. de Trabalho 1135 00175-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO DA AO TRECHO 07 SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. SEGUNDA ETAPA  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
CIDADE:  
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

MAPP: 4063

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA BEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
RINAPI 06/2019 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 65,20% - HGRISTAS E 45,09% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. B/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (26,85%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					43.522,11
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	9,00	3.822,21	4.835,78	43.522,11
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					80.674,85
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	199,82	2.395,44
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.483,17	0,23	0,29	1.300,12
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	583,00	2,90	3,68	2.513,44
2.4	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	2.204,00	8,75	23,80	52.465,20
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	1.585,06	2.010,65	2.010,65
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA					220.891,48
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.190,00	3,30	4,18	13.240,40
3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	4.511,80	5,11	6,48	29.236,48
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5.414,16	21,83	27,69	149.818,09
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	5.414,16	3,22	4,08	22.089,77
3.5	C2849	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.511,80	1,12	1,42	8.406,76
4.0		URBANIZAÇÃO					381.890,16
4.1		PASSEIO					
4.1.1	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	88,10	81,84	78,44	6.753,68
4.1.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	1.435,00	32,50	41,23	59.165,05
4.1.3	C1803	PEDRA CARREI ESP = 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.435,00	45,95	58,29	83.846,15
4.2		PISO DRENANTE POROSO					
4.2.1	C2882	LASTRO DE BRITA	M3	41,30	14,68	145,47	6.007,91
4.2.2		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/LÓCO DRENANTE DE CONCRETO, 50 CM X 50 CM, E = 4 CM, COR TERRACOTA	M2	1.376,25	63,67	68,09	93.895,10
4.3		MEIO FIO					
4.3.1	C0268	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.985,20	20,28	25,81	77.048,01
4.4		DIRECIONAL E ALBERTA					
4.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	281,17	99,83	126,38	35.534,38
5.0		AMPLIAÇÃO DE SANGRADOURO					65.428,28
5.1		ALVENARIA					
5.1.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	84,84	267,10	455,97	29.567,44
5.1.2	C0841	CONCRETO PAVIM. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,14	343,03	435,10	10.503,31
5.1.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	80,26	32,60	41,23	2.485,23
5.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUND. UTIL. 5 X	M2	42,80	57,90	73,94	3.099,95
5.2		FERRAGENS					
5.2.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	342,26	6,59	11,02	3.771,71
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	802,73	7,92	10,05	8.057,64
6.0		PAISAGISMO / DIVERSOS					287.936,23
6.1		BANCOS					
6.1.1		BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TUCOLINHO, TAMBÉM EM GRANITO BRANCO	M	135,00	559,10	709,22	95.744,70
6.2		JARDINEIRAS					
6.2.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS.	UND	96,00	47,45	60,19	5.778,24
6.3		DIVERSOS					
6.3.1		CARAMANCHÃO 01	UND	15,00	4.897,70	5.798,33	85.579,95
6.3.3		CARAMANCHÃO 03	UND	15,00	5.002,69	6.345,77	95.186,55
6.4		LIMPEZA					
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.483,17	0,99	1,28	5.848,78
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					268.432,97
7.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (1")	M	667,00	6,53	10,82	7.433,34
7.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1 1/4")	M	1.160,00	10,77	13,66	15.709,00
7.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/2")	M	7,00	15,81	20,05	140,35
7.4	C4036	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	6,00	357,45	453,43	2.720,58
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.070,00	8,95	8,41	19.878,70
7.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1.025,00	13,27	16,83	17.259,75
7.7	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	852,00	17,81	22,52	18.794,88
7.8	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	280,00	24,45	31,01	8.052,60
7.9	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	19,65	24,93	149,58
7.10	C1069	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	19,65	24,93	149,58
7.11	C1090	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6,00	25,33	33,40	200,40
7.12	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	6,00	25,33	33,40	200,40
7.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-90A 30mA	UN	6,00	237,33	301,05	1.806,30
7.14	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	77,39	98,17	589,02
7.15	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UN	6,00	181,08	204,30	1.225,80
7.16	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 6/ FUNDO D= 30x30x58 cm	UN	73,00	117,61	149,19	10.880,87
7.17	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	60,00	210,97	267,62	16.057,20
7.18		LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM PÓSTE DE CONCRETO, LÂMPADA DE LED DE 200W E MÁXIMA 210W	UN	28,00	3.187,48	4.043,33	113.212,96
7.19	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTI-FLUORESCIMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 25W	UN	182,00	116,09	147,25	23.858,12
7.20	C1030	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	110,00	62,47	68,56	7.321,60
7.21	C0500	PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 270 KG	UN	1,00	774,88	982,94	982,94
TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)							1.366.738,08





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA:  
URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 04 AO TRECHO 07 SENTIDO  
MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. SEGUNDA ETAPA.

LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
CIDADE:  
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

MAPP: 4063

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 06/2019 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,89% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Fco. Giorgio I. R. do Carmo  
Eng. Civil - CRECER Nº 040776219  
CPF: 95759773-15

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA:  
URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 04 AO TRECHO 07 SENTIDO MORRINHOS A SANTANA DO  
ACARAÚ. SEGUNDA ETAPA

LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
CIDADE:  
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

MAPP: 4063

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 06/2019 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,38%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	<b>TOTAL</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

  
 Fco. Guedes R. de Carvalho  
 Eng. Civil - CRP 06/077627-0  
 CPF: 15759573-15



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA:

URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 170 - TRECHO 04 AO TRECHO 07 SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ - SEGUNDA ETAPA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

CIDADE:

MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

MAPP: 4063

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 06/2019 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,88% - MENSALISTAS

PISO POROSO						PREÇO UNIT.	PREÇO
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	(R\$)	TOTAL (R\$)	
SEINFRA	12543	BERVENTE	H	0,1595	13,21	2,1070	
QUANTITATIVO						COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO						0,1595 =	0,1595
HORA						* TOTAL =	0,1595
SEINFRA	10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,83	2,8439	
QUANTITATIVO						COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO						0,1595 =	0,1595
HORA						* TOTAL =	0,1595
SINAPI	40671	PLACA/FISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0030	36,03	36,1361	
QUANTITATIVO						COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO						1,0030 =	1,0030
PARA 1M2 DE PISO						* TOTAL =	1,0030
SINAPI	5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,2500	29,50	7,3750	
QUANTITATIVO						COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO						0,2500 =	0,2500
PARA 1M2 DE PISO						* TOTAL =	0,2500
SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,00	2,8968	
QUANTITATIVO						COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO						0,0568 =	0,0568
PARA 1M2 DE PISO						* TOTAL =	0,0568
SEINFRA	12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,34	0,2525	
QUANTITATIVO						COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO						0,0065 =	0,0065
PARA 1M2 DE PISO						* TOTAL =	0,0065
SINAPI	10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000	
QUANTITATIVO						COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO						0,0757 =	0,0757
PARA 1M2 DE PISO						* TOTAL =	0,0757
SEINFRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561	
QUANTITATIVO						COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO						0,0041 =	0,0041
PARA 1M2 DE PISO						* TOTAL =	0,0041
TOTAL GERAL (R\$) =							52,67

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Eng. *Guilherme F. de Carvalho*  
Eng. Civil 4031-D / RFP 0607762116  
CPF: 95753973-15

*Guilherme*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 04 AO TRECHO 07 SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. SEGUNDA ETAPA  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
CIDADE: MORRINHOS - CE MAPP: 4063  
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

FORNECEDOR: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 06/2019 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 46,69% - MENSALISTAS

LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO, LAMPADA DE LED DE 200W E MÁXIMA 210W						
FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	4,60	18,07	83,12
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				COEF	= TOTAL
	MÃO DE OBRA				4,60	= 4,60
					* TOTAL	= 4,60
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70	14,52	39,20
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				COEF	= TOTAL
	MÃO DE OBRA				2,70	= 2,70
					* TOTAL	= 2,70
SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00	2,99	36,88
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	= TOTAL
	MATERIAL				12,00	= 12,00
					* TOTAL	= 12,00
SEINFRA	11977	NÚCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UNID.	1,00	72,00	72,00
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	= TOTAL
	MATERIAL				1,00	= 1,00
					* TOTAL	= 1,00
SEINFRA	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UNID.	2,00	21,21	42,42
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	= TOTAL
	MATERIAL				2,00	= 2,00
					* TOTAL	= 2,00
SEINFRA	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UNID.	2,00	94,37	188,74
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	= TOTAL
	MATERIAL				2,00	= 2,00
					* TOTAL	= 2,00
SEINFRA	11436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,00	3,58	42,96
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	= TOTAL
	MATERIAL				12,00	= 12,00
					* TOTAL	= 12,00
SEINFRA	10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UNID.	2,00	28,00	56,00
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	= TOTAL
	MATERIAL				2,00	= 2,00
					* TOTAL	= 2,00
		LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UNID.	2,00	449,00	898,00
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	= TOTAL
	MATERIAL				2,00	= 2,00
					* TOTAL	= 2,00
SEINFRA	C4879	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UNID.	1,00	1.727,36	1.727,36
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	= TOTAL
	SERVIÇOS				1,00	= 1,00
					* TOTAL	= 1,00
TOTAL GERAL (R\$)						= 3.187,48

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Fco. Gorgônio R. dos Carvalhos  
Eng. Civil - CREA/RN nº 66077621/0  
CPF: 95756973-45



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 04 AO TRECHO 07 SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. SEGUNDA ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
CIDADE: MORRINHOS MAPP: 4063  
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 06/2013 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 46,60% - MENSALISTAS

BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJO LINHO, TAMBO EM GRANITO BRANCO											
SEINFRA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)					
			M3	0,14	35,01	4,90					
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
	FUNDAÇÃO		1,00	x	1,00	x	0,40	x	0,35	=	0,14
								*	TOTAL	=	0,14
SEINFRA	96474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLOS CERÂMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,34	515,91	175,41					
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
	FUNDAÇÃO		1,00	x	1,00	x	0,40	x	0,35	=	0,14
	FUNDAÇÃO		1,00	x	1,00	x	0,45	x	0,45	=	0,20
								*	TOTAL	=	0,34
SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	1,31	25,86	33,88					
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
	FACE 01		2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90		
	FACE 02		2,00	x	0,85	x	0,45	=	0,41		
						*	TOTAL	=	1,31		
SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (TIPO TJO LINHO)	M2	1,31	63,60	83,32					
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
	FACE 01		2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90		
	FACE 02		2,00	x	0,85	x	0,45	=	0,41		
						*	TOTAL	=	1,31		
SEINFRA	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,31	14,70	19,26					
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
	FACE 01		2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90		
	FACE 02		2,00	x	0,85	x	0,45	=	0,41		
						*	TOTAL	=	1,31		
SEINFRA	C4088	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,50	484,05	242,33					
QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	ASSENTO				1,00	x	0,50	=	0,50		
						*	TOTAL	=	0,50		
						TOTAL GERAL (R\$)	=	889,10			

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Eco. Gilvaneide S. de Castro  
Eng. Civil - CRP 0607/2010  
CPF: 9.759.697-15

*Handwritten signature*



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 04 AO TRECHO 07 SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. SEGUNDA ETAPA  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
CIDADE: MAPP: 4063  
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DEGRADAÇÃO  
SINAPI 05/2019 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

CARAMANCHA 01													
FORNEC.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)							
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,00	35,01	35,01							
QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	FUNDAÇÃO		4,00	x	1,00	x	0,50	x	0,50	=	1,00		
								*	TOTAL	=	1,00		
SEINFRA	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,00	368,38	368,38							
QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	FUNDAÇÃO		4,00	x	1,00	x	0,50	x	0,50	=	1,00		
								*	TOTAL	=	1,00		
SEINFRA	I2407	FRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,45	2.160,00	972,00							
QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PERGOLA		30,00	x	1,50	x	0,20	x	0,05	=	0,45		
								*	TOTAL	=	0,45		
SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (TIPO TJO LINHO)	M2	34,00	63,60	1.626,40							
QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PILAR		4,00	x	4,00	x	3,00	x	0,60	=	24,00		
								*	TOTAL	=	24,00		
SEINFRA	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	34,00	14,70	362,60							
QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PILAR		4,00	x	4,00	x	3,00	x	0,60	=	24,00		
								*	TOTAL	=	24,00		
SINAPI	4304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UND	60,00	1,36	81,60							
QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	REPETIÇÃO	=							
	FIXAÇÃO PERGOLA		2,000	x	30,00	=							
					*	TOTAL	=						
					*	TOTAL	=						
SEINFRA	C3373	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,31	329,50	761,16							
QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PILAR		4,00	x	3,000	x	0,30	x	0,50	=	1,80		
	VIGA		1,00	x	0,30	x	8,48	x	0,20	=	0,51		
					*	TOTAL	=						
					*	TOTAL	=						
SEINFRA	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,65	7,92	400,36							
QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	COEF.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	PILAR		4,00	x	3,00	x	-	x	0,617	x	4,00	=	20,62
	VIGA		1,00	x	-	x	8,48	x	0,617	x	4,00	=	20,93
					*	TOTAL	=						
					*	TOTAL	=						
<b>TOTAL GERAL (R\$) = 4.497,70</b>													

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

*[Handwritten Signature]*  
 Feo. Gledeno I. R. de Carvalho  
 Eng. Civil nº 31-07/2019-0867780/110  
 CPF: 96752023-15

*[Handwritten Signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 04 AO TRECHO 07 SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. SEGUNDA ETAPA  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO:  
CIDADE: MAPP: 4063  
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 06/2019 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,89% - MENSALISTAS

CARAMANCHAO 83

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)						
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROP. ATÉ 1,50m	M3	0,25	35,01	8,75						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	FUNDAÇÃO	1,00	x	1,00	x	0,50	x	0,50	=	0,25		
						*		TOTAL	=	0,25		
SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,25	388,38	92,10						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	FUNDAÇÃO	1,00	x	1,00	x	0,50	x	0,50	=	0,25		
						*		TOTAL	=	0,25		
SEINFRA	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	1,75	2.180,00	3.780,00						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PERGOLA DE 2,00m	28,00	x	2,60	x	0,39	x	0,05	=	1,09		
	PERGOLA DE 0,20m	220,00	x	0,20	x	0,39	x	0,05	=	0,86		
						*		TOTAL	=	1,75		
SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (TIPO TÍJOLINHO)	M2	8,40	63,60	546,96						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PILAR	1,00	x	4,00	x	4,30	x	0,50	=	6,60		
						*		TOTAL	=	6,60		
SEINFRA	C2068	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	6,60	14,70	126,42						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PILAR	1,00	x	4,00	x	4,30	x	0,50	=	6,60		
						*		TOTAL	=	6,60		
SEINFRA	I0335	CABO AÇO 3/16"	M	2,00	4,23	8,46						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	=	TOTAL						
	FIXAÇÃO PERGOLA	2,00	x	1,00	=	2,00						
				*		TOTAL = 2,00						
SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,08	329,50	365,88						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PILAR	1,00	x	4,30	x	0,50	x	0,50	=	1,08		
						*		TOTAL	=	1,08		
SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,61	7,92	84,03						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	COEF.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	PILAR	1,00	x	4,30	x	-	x	0,617	x	4,00	=	10,61
						*		TOTAL	=	10,61		
						TOTAL GERAL (R\$)	=	5.902,88				

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

*[Handwritten signature]*  
Fco. Sordano R. de Carvalho  
Eng. CIVIL 3031-09 INSP. 0507762110  
CPF: 9576657115

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 04 AO TRECHO 07 SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. SEGUNDA ETAPA.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
CIDADE: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

MAPA: 4063

ESTACAS		NOTA DE SERVIÇO : QUADRO DE CUBAÇÃO - TRECHO 04										VOLUMES			VOL. ACUMULADO		
INTEIRA	INTERIM	TERRENO EXISTENTE	COTAS		ALTURAS		LARG (M)	ÁREAS (M2)		SOMA DAS ÁREAS (M2)		D/2 (M)	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	
			TERRENO 0,20	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO						
0		38,770	38,570	38,770	0,000	0,000	8,00	0,000	0,000	0,000	0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
1		37,500	37,300	38,770	0,000	1,470	8,00	0,000	5,880	0,000	5,880	10,00	0,000	58,800	0,000	58,800	58,80
2		36,340	36,140	38,770	0,000	2,630	8,00	0,000	10,520	0,000	10,520	10,00	0,000	184,000	0,000	184,000	222,80
3		35,540	35,340	38,770	0,000	3,430	8,00	0,000	13,720	0,000	13,720	10,00	0,000	242,400	0,000	242,400	465,20
4		34,870	34,670	38,770	0,000	4,100	8,00	0,000	16,400	0,000	16,400	10,00	0,000	301,200	0,000	301,200	766,40
5		34,280	34,080	38,770	0,000	4,990	8,00	0,000	18,760	0,000	18,760	10,00	0,000	351,800	0,000	351,800	1.118,00
6		34,880	34,480	38,770	0,000	4,290	8,00	0,000	17,160	0,000	17,160	10,00	0,000	359,200	0,000	359,200	1.477,20
7		35,080	34,880	38,770	0,000	3,890	8,00	0,000	15,560	0,000	15,560	10,00	0,000	327,200	0,000	327,200	1.804,40
8		35,390	35,190	38,770	0,000	3,580	8,00	0,000	14,320	0,000	14,320	10,00	0,000	298,800	0,000	298,800	2.103,20
9		35,630	35,430	38,770	0,000	3,340	8,00	0,000	13,360	0,000	13,360	10,00	0,000	276,800	0,000	276,800	2.380,00
10		35,860	35,660	38,770	0,000	3,110	8,00	0,000	12,440	0,000	12,440	10,00	0,000	258,000	0,000	258,000	2.638,00
11		36,180	35,980	38,770	0,000	2,780	8,00	0,000	11,160	0,000	11,160	10,00	0,000	238,000	0,000	238,000	2.874,00
12		36,500	36,300	38,770	0,000	2,470	8,00	0,000	9,880	0,000	9,880	10,00	0,000	210,400	0,000	210,400	3.084,40
13		36,700	36,500	38,770	0,000	2,270	8,00	0,000	8,080	0,000	8,080	10,00	0,000	189,600	0,000	189,600	3.274,00
14		36,780	36,580	38,770	0,000	2,190	8,00	0,000	8,760	0,000	8,760	10,00	0,000	178,400	0,000	178,400	3.452,40
15		36,860	36,660	38,770	0,000	2,110	8,00	0,000	8,440	0,000	8,440	10,00	0,000	172,000	0,000	172,000	3.624,40
16		38,360	38,160	38,770	0,000	0,610	8,00	0,000	2,440	0,000	2,440	10,00	0,000	108,800	0,000	108,800	3.733,20
														<b>TOTAIS</b>		<b>3.733,20</b>	



Fls 266  
Comissão de Licitação  
MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

OBS.: VAI SER RETIRADA 0,20 DE CAMADA ORGANICA EXISTENTE ASSIM MINHA COTA DE TERRENO FICAR MENOR 0,20 CM

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 04 AO TRECHO 07 SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. SEGUNDA ETAPA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

CIDADE:

MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

MAPA: 4063

NOTA DE SERVIÇO : QUADRO DE CUBAÇÃO - TRECHO 07

ESTACAS	INTEIRA	INTERM	TERRENO EXISTENTE	TERRENO -0,20	COTAS		ALTURAS		LARG (M)	ÁREAS (M2)		D/2 (M)	VOLUMES		VOL. ACUMULADO	
					PROJETO	TERRENO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0			33,000	32,800	34,000	0,000	1,200	4,00	0,000	4,800	0,000	10,00	0,000	48,000	0,000	48,00
1			31,450	31,250	34,000	0,000	2,750	4,00	0,000	5,500	0,000	10,00	0,000	103,000	0,000	151,00
2			30,900	30,700	34,000	0,000	3,300	4,00	0,000	6,600	0,000	10,00	0,000	121,000	0,000	272,00
3			30,900	30,700	34,000	0,000	3,300	4,00	0,000	6,600	0,000	10,00	0,000	132,000	0,000	404,00
4			30,900	30,700	34,000	0,000	3,300	4,00	0,000	6,600	0,000	10,00	0,000	132,000	0,000	536,00
5			32,170	31,970	34,000	0,000	2,030	4,00	0,000	4,060	0,000	10,00	0,000	106,800	0,000	642,80
6			32,710	32,510	34,000	0,000	1,490	4,00	0,000	2,980	0,000	10,00	0,000	70,400	0,000	713,20
7			33,240	33,040	34,000	0,000	0,960	4,00	0,000	1,920	0,000	10,00	0,000	48,000	0,000	762,00
	7+10		33,500	33,300	34,000	0,000	0,700	4,00	0,000	1,400	0,000	5,00	0,000	16,600	0,000	778,60
<b>TOTAIS</b>															<b>778,60</b>	

OBS.: VAI SER RETIRADA 0,20 DE CAMADA ORGANICA EXISTENTE ASSIM MINHA COTA DE TERRENO FICAR MENOR 0,20 CM

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

*Handwritten signature*



Eng. Civil nº 11.111/11 - 0607/02110  
Eng. Civil nº 11.111/11 - 0607/02110



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 04 AO TRECHO 07 SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ, SEGUNDA ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
CIDADE: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE  
MAPP: 4063

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 08/2019 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

MEMORIAL DESCRITIVO

2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA						M2	12,00
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PLACA DA OBRA		4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00
						* TOTAL	=	12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						M2	4.483,17
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
TRECHO 4 - ÁREA 01						1.213,14	=	1.213,14
TRECHO 5 - ÁREA 01						832,70	=	832,70
TRECHO 5 - ÁREA 02						788,80	=	788,80
TRECHO 6 - ÁREA 01						767,59	=	767,59
TRECHO 7 - ÁREA 01						293,40	=	293,40
TRECHO 7 - ÁREA 02						344,20	=	344,20
TRECHO 7 - ÁREA 03						243,34	=	243,34
						* TOTAL	=	4.483,17
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						KM	683,00
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	DISTANCIA	x	IDA/VOLTA	=	TOTAL
		5,00	x	68,3	x	2,00	=	683,00
01 motoniveladora								
01 Trator de Esteiras								
01 escavadeira								
01 rolo compactador								
01 Trator de Pneu c/ grade								
05 equipamentos x 68,30km x 2 (ida e volta de Sobral)								
						* TOTAL	=	683,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.4	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA						M2	2.204,00
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
TRECHO 1 - EXTENSÃO 1		175,00	x	1,00	x	2,00	=	350,00
TRECHO 1 - EXTENSÃO 2		7,00	x	1,00	x	2,00	=	14,00
TRECHO 2 - EXTENSÃO 1		191,00	x	1,00	x	2,00	=	382,00
TRECHO 2 - EXTENSÃO 2		7,00	x	1,00	x	2,00	=	14,00
TRECHO 3 - EXTENSÃO 1		140,00	x	1,00	x	2,00	=	280,00
TRECHO 3 - EXTENSÃO 2		9,00	x	1,00	x	2,00	=	18,00
TRECHO 4 - EXTENSÃO 1		234,00	x	1,00	x	2,00	=	468,00
TRECHO 4 - EXTENSÃO 2		8,00	x	1,00	x	2,00	=	16,00
TRECHO 5 - EXTENSÃO 1		159,00	x	1,00	x	2,00	=	318,00
TRECHO 5 - EXTENSÃO 2		8,00	x	1,00	x	2,00	=	16,00
TRECHO 6 - EXTENSÃO 1		156,00	x	1,00	x	2,00	=	312,00
TRECHO 6 - EXTENSÃO 2		8,00	x	1,00	x	2,00	=	16,00
						* TOTAL	=	2.204,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						UND	1,00
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	=	TOTAL

*Handwritten signature/initials*



		INSTALAÇÃO				1,00	=	1,00
						<b>TOTAL</b>	=	1,00
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA						
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.
3.1		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				M2		3.160,00
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	= TOTAL
CHO 4		QUADRO DE CUBAÇÃO E0 à E16			320,00	x	8,00	= 2.560,00
CHO 7		QUADRO DE CUBAÇÃO E0 A E7+10			150,00	x	4,00	= 600,00
							<b>TOTAL</b>	= 3.160,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.
3.2		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.				M3		4.511,80
		DESCRIÇÃO				VOLUME	=	TOTAL
ECHO 4		QUADRO DE CUBAÇÃO				3.733,20	=	3.733,20
ECHO 7		QUADRO DE CUBAÇÃO				778,60	=	778,60
					<b>VOLUME TOTAL</b>	x	<b>EMPOLAM.</b>	= <b>TOTAL</b>
					4.511,80	x	1,00	= 4.511,80
							<b>TOTAL</b>	= 4.511,80
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.
3.2		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM				M3		5.414,16
		DESCRIÇÃO				VOLUME	=	TOTAL
ECHO 4		QUADRO DE CUBAÇÃO				3.733,20	=	3.733,20
ECHO 7		QUADRO DE CUBAÇÃO				778,60	=	778,60
					<b>VOLUME TOTAL</b>	x	<b>EMPOLAM.</b>	= <b>TOTAL</b>
					4.511,80	x	1,20	= 5.414,16
							<b>TOTAL</b>	= 5.414,16
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.
3.3		COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N				M3		5.414,16
		DESCRIÇÃO				VOLUME	=	TOTAL
RECHO 4		QUADRO DE CUBAÇÃO				3.733,20	=	3.733,20
RECHO 7		QUADRO DE CUBAÇÃO				778,60	=	778,60
					<b>VOLUME TOTAL</b>	x	<b>EMPOLAM.</b>	= <b>TOTAL</b>
					4.511,80	x	1,20	= 5.414,16
							<b>TOTAL</b>	= 5.414,16
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.
3.4		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				M3		4.511,80
		DESCRIÇÃO				VOLUME	=	TOTAL
RECHO 4		QUADRO DE CUBAÇÃO				3.733,20	=	3.733,20
RECHO 7		QUADRO DE CUBAÇÃO				778,60	=	778,60
					<b>VOLUME TOTAL</b>	x	<b>EMPOLAM.</b>	= <b>TOTAL</b>
					4.511,80	x	1,00	= 4.511,80
							<b>TOTAL</b>	M3 4.511,80
4.0		URBANIZAÇÃO						
4.1		PASSEIO						
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.
4.1.1		LASTRO DE PÓ DE PEDRA				M3		86,10
		DESCRIÇÃO			AREA	x	ALTURA	= TOTAL
		TRECHO 4 - PEDRA CARIRI - AREA 01			357,78	x	0,06	= 21,47
		TRECHO 5 - PEDRA CARIRI - AREA 01			225,00	x	0,06	= 13,50
		TRECHO 5 - PEDRA CARIRI - AREA 02			291,10	x	0,06	= 17,47
		TRECHO 6 - PEDRA CARIRI - AREA 01			335,19	x	0,06	= 20,11
		TRECHO 7 - PEDRA CARIRI - AREA 01			109,05	x	0,06	= 6,54



*Handwritten signature*



TRECHO 7 - PEDRA CARIRI - ÁREA 02			58,58	x	0,06	=	3,51	
TRECHO 7 - PEDRA CARIRI - ÁREA 03			58,30		0,06	=	3,50	
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>86,10</b>



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.435,00

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	ÁREA	=	TOTAL	
TRECHO 4 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01		357,78	=	357,78	
TRECHO 5 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01		225,00	=	225,00	
TRECHO 5 - PEDRA CARIRI - ÁREA 02		291,10	=	291,10	
TRECHO 6 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01		335,19	=	335,19	
TRECHO 7 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01		109,05	=	109,05	
TRECHO 7 - PEDRA CARIRI - ÁREA 02		58,58	=	58,58	
TRECHO 7 - PEDRA CARIRI - ÁREA 03		58,30	=	58,30	
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>1.435,00</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.3	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.435,00

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	ÁREA	=	TOTAL	
TRECHO 4 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01		357,78	=	357,78	
TRECHO 5 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01		225,00	=	225,00	
TRECHO 5 - PEDRA CARIRI - ÁREA 02		291,10	=	291,10	
TRECHO 6 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01		335,19	=	335,19	
TRECHO 7 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01		109,05	=	109,05	
TRECHO 7 - PEDRA CARIRI - ÁREA 02		58,58	=	58,58	
TRECHO 7 - PEDRA CARIRI - ÁREA 03		58,30	=	58,30	
<b>TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>1.435,00</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2	PISO DRENANTE POROSO	M3	41,30

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL	
TRECHO 4 - COR TERRACOTA - ÁREA 01		343,84	x	0,03	=	10,32	
TRECHO 5 - COR TERRACOTA - ÁREA 01		231,60	x	0,03	=	6,95	
TRECHO 5 - COR TERRACOTA - ÁREA 02		231,70	x	0,03	=	6,95	
TRECHO 6 - COR TERRACOTA - ÁREA 01		228,45	x	0,03	=	6,85	
TRECHO 7 - COR TERRACOTA - ÁREA 01		99,17	x	0,03	=	2,98	
TRECHO 7 - COR TERRACOTA - ÁREA 02		99,65	x	0,03	=	2,99	
TRECHO 7 - COR TERRACOTA - ÁREA 03		141,84	x	0,03	=	4,26	
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>41,30</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.2	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 50 CM X 50 CM, E = 4 CM, COR TERRACOTA	M2	1.376,25

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
TRECHO 4 - COR TERRACOTA - ÁREA 01		343,84	x	1,00	=	343,84	
TRECHO 5 - COR TERRACOTA - ÁREA 01		231,60	x	1,00	=	231,60	
TRECHO 5 - COR TERRACOTA - ÁREA 02		231,70	x	1,00	=	231,70	
TRECHO 6 - COR TERRACOTA - ÁREA 01		228,45	x	1,00	=	228,45	
TRECHO 7 - COR TERRACOTA - ÁREA 01		99,17	x	1,00	=	99,17	
TRECHO 7 - COR TERRACOTA - ÁREA 02		99,65	x	1,00	=	99,65	
TRECHO 7 - COR TERRACOTA - ÁREA 03		141,84	x	1,00	=	141,84	
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>1.376,25</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3	MEIO FIO	M	2.985,20

DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	EXTENSÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
TRECHO 4						
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01		4,10	x	1,00	=	4,10
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02		2,80	x	1,00	=	2,80
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 03		156,80	x	1,00	=	156,80
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 04		68,50	x	2,00	=	137,00
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 05		3,90	x	1,00	=	3,90
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 06		2,20	x	1,00	=	2,20
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 07		117,30	x	1,00	=	117,30
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 08		42,20	x	1,00	=	42,20
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 09		5,90	x	1,00	=	5,90
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01		3,20	x	1,00	=	3,20
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02		28,20	x	1,00	=	28,20

*Handwritten signature or mark.*



MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 03			30,20	x	1,00	=	30,20
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 04			46,20	x	1,00	=	46,20
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 05			46,70	x	2,00	=	93,40
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 06			46,60	x	1,00	=	46,60
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 07			46,80	x	1,00	=	46,80
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 08			47,70	x	1,00	=	47,70
<b>CHO 5</b>							
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01			3,90	x	2,00	=	7,80
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02			78,50	x	1,00	=	78,50
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 03			33,60	x	1,00	=	33,60
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 04			41,70	x	1,00	=	41,70
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 05			2,30	x	2,00	=	4,60
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 06			41,90	x	1,00	=	41,90
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 07			33,70	x	1,00	=	33,70
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 08			78,40	x	1,00	=	78,40
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 01			3,90	x	1,00	=	3,90
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 02			21,20	x	2,00	=	42,40
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 03			60,00	x	1,00	=	60,00
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 04			33,90	x	1,00	=	33,90
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 05			37,60	x	1,00	=	37,60
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 06			5,50	x	1,00	=	5,50
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 07			4,30	x	1,00	=	4,30
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 08			43,60	x	1,00	=	43,60
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 09			27,90	x	1,00	=	27,90
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 10			59,90	x	1,00	=	59,90
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 11			21,20	x	1,00	=	21,20
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 12			2,30	x	1,00	=	2,30
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01			52,50	x	1,00	=	52,50
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02			53,10	x	1,00	=	53,10
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 03			52,40	x	1,00	=	52,40
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 01			52,60	x	1,00	=	52,60
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 02			52,70	x	1,00	=	52,70
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 03			53,40	x	1,00	=	53,40
<b>ECHO 6</b>							
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01			5,30	x	1,00	=	5,30
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02			16,70	x	1,00	=	16,70
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 03			73,40	x	1,00	=	73,40
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 04			60,40	x	2,00	=	120,80
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 05			2,00	x	2,00	=	4,00
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 06			73,60	x	1,00	=	73,60
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 07			16,80	x	1,00	=	16,80
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 08			4,90	x	1,00	=	4,90
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01			20,50	x	1,00	=	20,50
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02			73,40	x	1,00	=	73,40
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 03			62,00	x	1,00	=	62,00
<b>RECHO 7</b>							
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01			3,20	x	4,00	=	12,80
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02			10,40	x	2,00	=	20,80
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 03			54,50	x	1,00	=	54,50
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 04			54,60	x	1,00	=	54,60
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 01			2,00	x	4,00	=	8,00
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 02			11,30	x	1,00	=	11,30
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 03			55,50	x	2,00	=	111,00
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 04			11,40	x	1,00	=	11,40
MEIO FIO ACOSTAMENTO 03 - EXTENSÃO 01			1,60	x	4,00	=	6,40
MEIO FIO ACOSTAMENTO 03 - EXTENSÃO 02			31,90	x	2,00	=	63,80
MEIO FIO ACOSTAMENTO 03 - EXTENSÃO 03			53,40	x	2,00	=	106,80
MEIO FIO ACOSTAMENTO 03 - EXTENSÃO 04			10,30	x	2,00	=	20,60
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01			12,80	x	1,00	=	12,80
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02			56,90	x	1,00	=	56,90
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 01			12,90	x	1,00	=	12,90
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 02			57,10	x	1,00	=	57,10
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 03 - EXTENSÃO 01			33,20	x	1,00	=	33,20
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 03 - EXTENSÃO 02			53,40	x	1,00	=	53,40
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 03 - EXTENSÃO 02			11,60	x	1,00	=	11,60
						<b>TOTAL</b>	<b>= 2.985,20</b>

4.4	DIRECIONAL É ALERTA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SUBITEM				
4.4.1		PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	281,17

*Handwritten signature or mark.*





		QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
<b>TRECHO 4</b>									
TRECHO 04 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 01		43,98	x	0,25	*	1,00	=	11,00	
TRECHO 04 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 02		48,71	x	0,25	*	1,00	=	11,88	
TRECHO 04 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 03		46,81	x	0,25	x	1,00	=	11,85	
TRECHO 04 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 04		46,77	x	0,25	x	1,00	=	11,69	
TRECHO 04 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 05		44,25	x	0,25	x	1,00	=	11,06	
TRECHO 04 (ALERTA RAMPAS)		1,50	x	0,25	x	10,00	=	3,75	
<b>TRECHO 5</b>									
TRECHO 05 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 01		12,80	x	0,25	x	1,00	=	3,20	
TRECHO 05 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 02		37,50	x	0,25	x	2,00	=	18,75	
TRECHO 05 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 03		53,10	x	0,25	x	1,00	=	13,28	
TRECHO 05 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 01		50,20	x	0,25	x	1,00	=	12,55	
TRECHO 05 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 02		49,90	x	0,25	x	2,00	=	24,95	
TRECHO 05 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 03		52,70	x	0,25	x	1,00	=	13,18	
TRECHO 05 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 02		50,90	x	0,25	x	2,00	=	25,45	
TRECHO 05 (ALERTA RAMPAS)		1,50	x	0,25	x	20,00	=	7,50	
<b>TRECHO 6</b>									
TRECHO 06 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 03		18,30	x	0,25	x	1,00	=	4,58	
TRECHO 06 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 04		73,40	x	0,25	x	1,00	=	18,35	
TRECHO 06 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 05		59,70	x	0,25	x	1,00	=	14,93	
TRECHO 06 (ALERTA RAMPAS)		1,50	x	0,25	x	6,00	=	2,25	
<b>TRECHO 7</b>									
TRECHO 07 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 01		10,50	x	0,25	x	1,00	=	2,63	
TRECHO 07 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 02		54,70	x	0,25	x	1,00	=	13,68	
TRECHO 07 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 03		10,70	x	0,25	x	1,00	=	2,68	
TRECHO 07 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 04		54,80	x	0,25	x	1,00	=	13,70	
TRECHO 07 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 05		31,00	x	0,25	x	1,00	=	7,75	
TRECHO 07 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 06		53,40	x	0,25	x	1,00	=	13,35	
TRECHO 07 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 07		9,30	x	0,25	x	1,00	=	2,33	
TRECHO 07 (ALERTA RAMPAS)		1,50	x	0,25	x	14,00	=	5,25	
5.0		AMPLIAÇÃO DE SANGRADOURO				*	TOTAL	=	281,17
5.1		ALVENARIA							
SUBITEM		DESCRIÇÃO							
5.1.1		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					UNID.	QUANT.	
							M3	84,84	

		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
<b>TRECHO 4</b>								
PAREDE 01		10,80	x	0,70	x	2,45	=	18,52
PAREDE 02		8,50	x	0,70	x	2,45	=	14,58
PAREDE 03		11,50	x	0,70	x	2,45	=	19,72
FUNDO		11,50	x	7,10	x	0,25	=	20,41
PAREDE FRONTAL		6,77	x	0,70	x	2,45	=	11,61
					*	TOTAL	=	84,84

		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
<b>TRECHO 4</b>								
LAJE		8,50	x	7,10	x	0,40	=	24,14
					*	TOTAL	=	24,14

		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
<b>TRECHO 4</b>								
LAJE				8,50	x	7,10	=	60,35
					*	TOTAL	=	60,35

		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
<b>TRECHO 4</b>								
FORMA		8,50	x	2,50	x	2,00	=	42,50
					*	TOTAL	=	42,50

		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
<b>TRECHO 4</b>								
FORMA		8,50	x	2,50	x	2,00	=	42,50
					*	TOTAL	=	42,50

		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
<b>TRECHO 4</b>								
FORMA		8,50	x	2,50	x	2,00	=	42,50
					*	TOTAL	=	42,50

		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
<b>TRECHO 4</b>								
FORMA		8,50	x	2,50	x	2,00	=	42,50
					*	TOTAL	=	42,50

		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
<b>TRECHO 4</b>								
FORMA		8,50	x	2,50	x	2,00	=	42,50
					*	TOTAL	=	42,50

		QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
<b>TRECHO 4</b>								
FORMA		8,50	x	2,50	x	2,00	=	42,50
					*	TOTAL	=	42,50

*Handwritten signature or mark.*





DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
TRECHO 4		LAJE (ESPECIFICADO EM PROJETO)						KG	= TOTAL
								342,26	= 342,26
								TOTAL	= 342,26
SUBITEM	DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
6.2.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							KG	602,75
TRECHO 4		LAJE (ESPECIFICADO EM PROJETO)						KG	= TOTAL
								602,75	= 602,75
								TOTAL	= 602,75
6.0	PAISAGISMO / DIVERSOS								
6.1	BANCOS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
6.1.1	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMBO EM GRANITO BRANCO							M	135,00
TRECHO 4		BANCO TIPO RETO				3,00	x	9,00	= 27,00
TRECHO 5		BANCO TIPO RETO				3,00	x	15,00	= 45,00
TRECHO 6		BANCO TIPO RETO				3,00	x	9,00	= 27,00
TRECHO 7		BANCO TIPO RETO				3,00	x	12,00	= 36,00
								TOTAL	= 135,00
6.2	JARDINEIRAS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
6.2.2	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMACEAS							UND	96,00
TRECHO 4		TRECHO 4						QUANTIDADE	= TOTAL
								24,00	= 24,00
		TRECHO 5						32,00	= 32,00
		TRECHO 6						16,00	= 16,00
		TRECHO 7						24,00	= 24,00
								TOTAL	= 96,00
6.3	DIVERSOS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
6.3.1	CARAMANÇÃO 01							UND	15,00
TRECHO 5		TRECHO 5						QUANTIDADE	= TOTAL
								12,00	= 12,00
TRECHO 7		TRECHO 7						3,00	= 3,00
								TOTAL	= 15,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
6.3.3	CARAMANÇÃO 03							UND	15,00
TRECHO 4		TRECHO 4						QUANTIDADE	= TOTAL
								6,00	= 6,00
TRECHO 5		TRECHO 5						6,00	= 6,00
TRECHO 6		TRECHO 6						3,00	= 3,00
								TOTAL	= 15,00
6.4	LIMPEZA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
6.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	4.483,17
TRECHO 4 - ÁREA 01		TRECHO 4 - ÁREA 01						ÁREA	= TOTAL
								1.213,14	= 1.213,14
TRECHO 5 - ÁREA 01		TRECHO 5 - ÁREA 01						832,70	= 832,70
TRECHO 5 - ÁREA 02		TRECHO 5 - ÁREA 02						788,80	= 788,80
TRECHO 6 - ÁREA 01		TRECHO 6 - ÁREA 01						767,59	= 767,59
TRECHO 7 - ÁREA 01		TRECHO 7 - ÁREA 01						293,40	= 293,40
TRECHO 7 - ÁREA 02		TRECHO 7 - ÁREA 02						344,20	= 344,20
TRECHO 7 - ÁREA 03		TRECHO 7 - ÁREA 03						243,34	= 243,34
								TOTAL	= 4.483,17
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO					UNID.	QUANT.
7.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							M	687,00
TRECHO 4		TRECHO 4						EXTENSÃO	= TOTAL

Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.





	TRECHO 4		47,00	=	47,00
	TRECHO 5		215,00	=	215,00
	TRECHO 6		150,00	=	150,00
	TRECHO 7		275,00	=	275,00
			<b>TOTAL</b>	=	<b>687,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")			M	1.150,00
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>	
	TRECHO 4	220,00	=	220,00	
	TRECHO 5	320,00	=	320,00	
	TRECHO 6	150,00	=	150,00	
	TRECHO 7	460,00	=	460,00	
		<b>TOTAL</b>	=	<b>1.150,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")			M	7,00
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>	
	TRECHO 4	7,00	=	7,00	
		<b>TOTAL</b>	=	<b>7,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.4	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO			CJ	6,00
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>	
	TRECHO 4	1,00	=	1,00	
	TRECHO 5	2,00	=	2,00	
	TRECHO 6	1,00	=	1,00	
	TRECHO 7	2,00	=	2,00	
		<b>TOTAL</b>	=	<b>6,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			M	3.070,00
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>	
	TRECHO 4	570,00	=	570,00	
	TRECHO 5	1.070,00	=	1.070,00	
	TRECHO 6	580,00	=	580,00	
	TRECHO 7	850,00	=	850,00	
		<b>TOTAL</b>	=	<b>3.070,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.6	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2			M	1.025,00
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>	
	TRECHO 4	25,00	=	25,00	
	TRECHO 5	480,00	=	480,00	
	TRECHO 6	280,00	=	280,00	
	TRECHO 7	240,00	=	240,00	
		<b>TOTAL</b>	=	<b>1.025,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.7	CABO ISOLADO PVC 750V 26 MM2			M	832,00
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>	
	TRECHO 4	220,00	=	220,00	
	TRECHO 6	180,00	=	180,00	
	TRECHO 7	432,00	=	432,00	
		<b>TOTAL</b>	=	<b>832,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.8	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2			M	260,00
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>	
	TRECHO 4	260,00	=	260,00	
		<b>TOTAL</b>	=	<b>260,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>		<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			UN	6,00
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>	
	TRECHO 4	1,00	=	1,00	
	TRECHO 5	2,00	=	2,00	
	TRECHO 6	1,00	=	1,00	
	TRECHO 7	2,00	=	2,00	
		<b>TOTAL</b>	=	<b>6,00</b>	

*Handwritten signature or mark.*





SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	TRECHO 6	3,00	3,00
	TRECHO 7	2,00	2,00
	TRECHO 8	1,00	1,00
	TOTAL		6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	TRECHO 4	2,00	2,00
	TRECHO 6	1,00	1,00
	TRECHO 7	3,00	3,00
	TOTAL		6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	6,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	TRECHO 4	1,00	1,00
	TRECHO 5	2,00	2,00
	TRECHO 6	1,00	1,00
	TRECHO 7	2,00	2,00
	TOTAL		6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	6,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	TRECHO 4	1,00	1,00
	TRECHO 5	2,00	2,00
	TRECHO 6	1,00	1,00
	TRECHO 7	2,00	2,00
	TOTAL		6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.14	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	TRECHO 4	1,00	1,00
	TRECHO 5	2,00	2,00
	TRECHO 6	1,00	1,00
	TRECHO 7	2,00	2,00
	TOTAL		6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	6,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	TRECHO 4	1,00	1,00
	TRECHO 5	2,00	2,00
	TRECHO 6	1,00	1,00
	TRECHO 7	2,00	2,00
	TOTAL		6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.16	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	73,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	TRECHO 4	13,00	13,00
	TRECHO 5	26,00	26,00
	TRECHO 6	15,00	15,00
	TRECHO 7	19,00	19,00
	TOTAL		73,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.17	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	60,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
	TRECHO 4	13,00	13,00
	TRECHO 5	19,00	19,00
	TRECHO 6	9,00	9,00
	TRECHO 7	19,00	19,00
	TOTAL		60,00

*Handwritten signature or mark.*





SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.18	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO, LÂMPADA DE LED DE 200W E MÁXIMA 230V	UN	28,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
	TRECHO 4 (CONTEMPLADO NO MAPP 4064)	0,00	= 0,00
	TRECHO 5 (CONTEMPLADO NO MAPP 4064)	0,00	= 0,00
	TRECHO 6	16,00	= 16,00
	TRECHO 7	12,00	= 12,00
	<b>TOTAL</b>		<b>= 28,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.19	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	162,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
	TRECHO 4	18,00	= 18,00
	TRECHO 5	66,00	= 66,00
	TRECHO 6	42,00	= 42,00
	TRECHO 7	36,00	= 36,00
	<b>TOTAL</b>		<b>= 162,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.20	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	110,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
	TRECHO 4	24,00	= 24,00
	TRECHO 5	36,00	= 36,00
	TRECHO 6	16,00	= 16,00
	TRECHO 7	34,00	= 34,00
	<b>TOTAL</b>		<b>= 110,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.21	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
	TRECHO 7	1,00	= 1,00
	<b>TOTAL</b>		<b>= 1,00</b>

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019



Eng. Cláudio I. R. de Carvalho  
 Eng. 4401-1-0 / RFP 007762110  
 CPF. 95739973-15

*Handwritten mark*

## Proposta Comercial Nº 31029



Para  
 PREFEITURA DE MORRINHOS

Itens de produto ou serviço

Item	Cód (SKU)	Qtd	Un	Preço un	Total
LUM LED POSTE PUBLICA LED SMD 150W (CT)	LP157	82,00	UN	449,90	36.891,80
Número de Itens: 1 Soma das quantidades: 82,00				<b>Total dos itens</b>	<b>36.891,80</b>

Data	Total dos itens	Total da proposta
13/03/2019	36.891,80	36.891,80

Condições gerais

Validade da proposta	0 dias
----------------------	--------

Atenciosamente,  
 Departamento de vendas

*[Handwritten Signature]*

Pco. Eng.º A. R. de Carvalho  
 Eng. Civil - CREA/RN 06077821/01  
 CPF: 05759973-15

*[Handwritten Signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA:  
URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 04 AO TRECHO 07 SENTIDO MORRINHOS A SANTANA DO ACARAÚ. SEGUNDA ETAPA.

LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
CIDADE:  
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

MAPP: 4063

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 06/2018 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

**01837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,42</b>
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,18	33,8232
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,28	1,889
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5	16,44	73,98
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>130,9522</b>
Total Simples					157,37
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>157,37</b>

**02875 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)**

Preço Adotado: 0,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02382	NIVELADOR	H	0,002	21,46	0,0429
10037	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,0581
02445	TOPOGRAFO	H	0,002	28,7	0,0574
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1884</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,4133	0,0028
10758	NIVEL (CHP)	H	0,002	0,5525	0,0011
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	89,7278	0,0897
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,0737</b>
Total Simples					0,23
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,23</b>

**04892 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHETA E 3 EIXOS**

Preço Adotado: 2,9000

Unid: KM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					

*[Handwritten signature]*

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

H 0,0025 281,7329 2,8967  
 TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 2,8967



Total Simples 2,9  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 2,9**

**02880 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA**

Preço Adotado: 1.585,0600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1	369,65	369,65
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1	70,24	70,24
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	35,72	35,72
10355	CABO ISOLADO PVC-750V 10MM2	M	80	5,14	308,4
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4	2,35	9,4
11400	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2	1,085	2,17
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	2,523	5,046
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6	4,25	25,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.585,06</b>
Total Simples					1.585,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.585,06</b>

**02102 - RASPADEM E LIMPEZA DO TERRENO**

Preço Adotado: 3,3000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,3025</b>
Total Simples					3,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,3</b>

**03206 - ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT**

Preço Adotado: 8,1100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	89,2735	0,0175
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	261,5503	2,5129
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	79,2057	0
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	223,3047	2,1893
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>4,7197</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0294	13,21	0,3885
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,3885</b>
Total Simples					5,11

*[Handwritten signature]*





Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
TOTAL GERAL 5,11

**C2273 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**

Preço Adotado: 21,8300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	117,8593	21,8275
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					21,8275
Total Simples					21,83
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					21,83

**C3148 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N**

Preço Adotado: 3,2200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0	39,8243	0
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	127,7719	1,1357
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	3,0409	0,0023
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,2771	0,0158
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	80,8635	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	206,8212	0,9199
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	25,9021	0,0196
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	87,6214	0,3232
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	58,0002	0,102
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0028	157,4291	0,4128
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,9307
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0222	13,21	0,2936
TOTAL MAO DE OBRA					0,2936
Total Simples					3,22
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					3,22

**C2248 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA**

Preço Adotado: 1,1200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1	1,12	1,12
TOTAL MATERIAIS					1,12
Total Simples					1,12
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					1,12

**C3884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA**

Preço Adotado: 61,8400

Unid: M3



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	13,21		17,173	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>17,173</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15	38,84	44,668	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>44,668</b>
					Total Simples	61,84
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>61,84</b>

**01611 - LASTRO DE CONCRETO IRREGULARIZADO ESP= 5CM**

Preço Adotado: 32,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531	
I2391	PEDREIRO	H	0,4	17,83	7,132	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>21,663</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0280	BRITA	M3	0,044	75,75	3,377	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51	1,6932	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,48	5,06	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>10,1302</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	19,8437	0,7072	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>0,7072</b>
					Total Simples	32,5
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,5</b>

**C1863 - PEDRA CARIRI ESP= 2cm, U/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA**

Preço Adotado: 45,9500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05	24	25,2	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13	0,48	4,1998	
I0106	AREIA GROSSA	M3	0,0304	55	1,672	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55	1,1	5,005	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>36,0768</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25	14,52	3,63	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,35	17,83	6,2405	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,8705</b>
					Total Simples	45,95
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>45,95</b>

**C2812 - LASTRO DE BRITA**

Preço Adotado: 114,8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------





Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H		13,21	26,42
					26,42
<b>MATERIAIS</b>					
10280	BRITA	M3	1,15	76,75	88,2625
					88,2625
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>
					114,68
					<b>Total Simples</b>
					<b>Encargos INCLUSOS</b>
					BDI 0
					<b>TOTAL GERAL</b>
					114,68

**00386 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

Preço Adotado: 20,3500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,15	17,83	2,6745
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>
					5,977
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	288,1888	9,7287
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,9	0,975
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	3,8312	0,1418
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,015	35,0085	0,5251
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>
					11,3716
<b>MATERIAIS</b>					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3	3
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>
					3
					<b>Total Simples</b>
					20,35
					<b>Encargos INCLUSOS</b>
					BDI 0
					<b>TOTAL GERAL</b>
					20,35

**14624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

Preço Adotado: 99,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,25	13,21	16,5125
11328	LADRILHISTA	H	1,6	17,83	28,528
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>
					45,0405
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,9282
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	44,88	49,368
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,46	1,288
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>
					54,5872
					<b>Total Simples</b>
					99,83
					<b>Encargos INCLUSOS</b>
					BDI 0
					<b>TOTAL GERAL</b>
					99,83

**13347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS ADQUIRIDOS**

Preço Adotado: 367,1000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

*Handwritten signature*



		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE		H		92,47
I2391	PEDREIRO		H		89,15
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>181,62</b>
		SERVIÇOS			
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	0,3 362,016	108,6048
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>108,6048</b>
		MATERIAIS			
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	1,10 68,85	76,8775
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>76,8775</b>
				Total Simples	367,1
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>367,1</b>

**C08A1 - CONCRETO PAVIM., FCK 18 MPa COM ADREÇADO ADQUIRIDO**

Preço Adotado: 343,0000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>79,26</b>
		MATERIAIS			
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	51	44,2088
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320	0,46	147,2
I1605	PEDRISCO	M3	0,836	69,75	58,311
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>249,7178</b>
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	19,8437	14,0256
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>14,0256</b>
				Total Simples	343
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>343</b>

**C1011 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 1CM**

Preço Adotado: 32,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
I2391	PEDREIRO	H	0,4	17,83	7,132
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>21,663</b>
		MATERIAIS			
I0280	BRITA	M3	0,044	76,75	3,377
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51	1,6932
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,46	5,06
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>10,1302</b>
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	19,8437	0,7072
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>0,7072</b>
				Total Simples	32,5
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,5</b>

*[Handwritten signature]*



## C1200 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL - 5 X

Preço Adotado: 57,5000

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	8,07	8,07
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	11,26	1,689
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	8,3	3,32
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,449</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10496	CARPINTEIRO	H	1,3	17,83	23,179
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	14,52	18,878
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>42,055</b>
Total Simples					57,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>57,5</b>

## C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

Preço Adotado: 8,6900

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10183	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,108
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	11,5	0,345
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,451</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	14,52	1,452
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	17,83	1,783
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,235</b>
Total Simples					8,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,69</b>

## C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 7,9200

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10183	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,108
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,336</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	14,52	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,83	1,4284
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,588</b>
Total Simples					7,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,92</b>

## C0225 - ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MEDIA DE 2-50M EXCETO PALMEIRAS

Preço Adotado: 47,4500

Unid: UN



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11277	JARDINEIRO	H		18,77	9,7769
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,7769</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1	37,67	37,67
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>37,67</b>
Total Simples					47,45
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>47,45</b>

**C3347 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA**  
 Preço Adotado: 0,9900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,9907
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,9907</b>
Total Simples					0,99
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,99</b>

**C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")**  
 Preço Adotado: 8,5300 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,17	18,07	3,0719
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	14,52	2,4684
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,5403</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	2,985	2,985
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,985</b>
Total Simples					8,53
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,53</b>

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")**  
 Preço Adotado: 10,7700 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,2	18,07	3,614
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	14,52	2,904
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,518</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	4,25	4,25
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,25</b>
Total Simples					10,77
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,77</b>



**C1188 - ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø=40mm (1 1/4")**

Preço Adotado: 15,8100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,777</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1	6,035	6,035
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,035</b>
Total Simples					15,81
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,81</b>

**C1038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO**

Preço Adotado: 357,4500

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	1	357,45	357,45
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>357,45</b>
Total Simples					357,45
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>357,45</b>

**C0546 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**

Preço Adotado: 5,0500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,5849</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,44	1,4688
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4688</b>
Total Simples					5,05
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,05</b>

**C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2**

Preço Adotado: 13,2700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,16	18,07	2,8912
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	14,52	2,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,2144</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02	7,9	8,058



TOTAL MATERIAIS	8,058
Total Simples	13,27
Encargos INCLUSOS	
BDI	0
TOTAL GERAL	13,27

**C0130 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2**

Preço Adotado: 17,8100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,17	18,07	3,0719
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	14,52	2,4684
TOTAL MAO DE OBRA					5,5403
MATERIAIS					
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,02	12,03	12,2706
TOTAL MATERIAIS					12,2706
Total Simples					17,81
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					17,81

**C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2**

Preço Adotado: 24,4500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,21	18,07	3,7947
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	14,52	3,0492
TOTAL MAO DE OBRA					6,8439
MATERIAIS					
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,02	17,26	17,6052
TOTAL MATERIAIS					17,6052
Total Simples					24,45
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					24,45

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**

Preço Adotado: 19,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	9,67	9,67
TOTAL MATERIAIS					9,67
Total Simples					19,65
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					19,65



## C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Preço Adotado: 19,6500

Unid: UN



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,8	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1	9,87	9,87
TOTAL MATERIAIS					9,87
Total Simples					19,66
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					19,66

## C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Preço Adotado: 26,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1	16,55	16,55
TOTAL MATERIAIS					16,55
Total Simples					26,33
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					26,33

## C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

Preço Adotado: 26,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1	16,55	16,55
TOTAL MATERIAIS					16,55
Total Simples					26,33
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					26,33

## C1531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-50A, 30mA

Preço Adotado: 237,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,8	18,07	10,842
10037	AJUDANTE	H	0,6	14,52	8,712
TOTAL MAO DE OBRA					19,554

## MATERIAIS

18368 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA

UN



1	217,78	217,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>217,78</b>
Total Simples		237,33
Encargos	INCLUSOS	
BDI		0
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>237,33</b>

## C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 77,3900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	1	18,07	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,59</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	44,8	44,8
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,8</b>
Total Simples					77,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>77,39</b>

## C3698 - QUADRO TIF DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Preço Adotado: 161,0600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	1,2	18,07	21,684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	14,52	17,424
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>39,108</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES	UN	1	36,37	36,37
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>121,95</b>
Total Simples					161,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>161,06</b>

## C3804 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPÁ CONCRETO 9/ FUNDO D=08x30x160 cm

Preço Adotado: 117,8100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	M2	0,6	26,2714	15,7628
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	0,12	106,631	12,7957
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,6	63,4549	66,7639
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	332,0838	8,3685
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,216	35,0066	7,5614
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78	8,154	6,3601
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>117,8128</b>





Total Simples 117,81  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 117,81**

**C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M.**

Preço Adotado: 210,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	14,52	50,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>77,925</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	35,72	35,72
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	47,03	47,03
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3	15,98	47,94
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>133,04</b>
Total Simples					210,96
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>210,97</b>

**C4102 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W**

Preço Adotado: 116,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	14,52	21,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>48,885</b>
<b>MATERIAIS</b>					
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	1	67,2	67,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>67,2</b>
Total Simples					116,08
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>116,09</b>

**D1030 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATÉ 1000W**

Preço Adotado: 52,4700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,8	18,07	14,456
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	14,52	11,616
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,072</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	26,4	26,4
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>26,4</b>
Total Simples					52,47
Encargos INCLUSOS					
BDI					0

*Handwritten signature*



TOTAL GERAL

52,47


05006 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG

Preço Adotado: 774,8800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	2,25	13,21	29,7225
TOTAL MAO DE OBRA					29,7225
MATERIAIS					
09514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	1	481,49	481,49
TOTAL MATERIAIS					481,49
SERVIÇOS					
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3	114,92	34,476
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3	347,1032	104,1309
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,41	35,0065	14,3527
TOTAL SERVIÇOS					152,9596
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
07005	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,125	116,1875	130,7109
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					130,7109
				Total Simples	774,88
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>774,88</b>

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

  
Eng. Cláudio H.R. de Carvalho  
Eng. 00144031-D/RNP-001762110  
CPF: 057598273-19

