

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 01 AO TRECHO 03 - SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. PRIMEIRA ETAPA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
IMAPP: 4064

FONTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 06/2019 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,68% - MENSALISTAS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	12.506,07	15.863,95	15.863,95
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2,11	5.558,87	7.051,43	14.878,52
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)							30.742,47

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019



[Handwritten Signature]
 Fco. Guedes de A. do Carmo
 Eng. Civil (2004-0) RFP 000/2019
 CPF: 33552873-19

[Handwritten Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA:
URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 01 AO TRECHO 03 - SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. PRIMEIRA ETAPA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE:
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

MAPP: 4064

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 06/2019 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,89% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. B/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (28,85%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	9,00	2.692,81	3.415,83	30.742,47
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	199,82	10.286,89
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.588,80	0,23	0,29	2.395,44
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	9,00	500,00	634,26	1.040,89
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	899,10	1.140,51	5.708,25
3.0		URBANIZAÇÃO					
3.1		PASSEIO					275.648,61
3.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,50	61,84	78,44	4.933,85
3.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	1.048,42	32,50	41,23	43.226,36
3.1.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 20cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.048,42	45,95	58,29	61.112,40
3.2		PISO DRENANTE POROSO					
3.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	29,77	114,88	145,47	4.330,64
3.2.2		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO. 50 CM X 50 CM, E = 4 CM, COR TERRACOTA	M2	592,65	53,67	68,08	67.572,80
3.3		MEIO FIO					
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	M	2.734,40	20,35	25,81	70.674,86
3.4		DIRECIONAL E ALERTA					
3.4.1	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	189,07	99,63	126,39	23.894,67
4.0		PAISAGISMO / DIVERSOS					
4.1		BANCOS					240.336,36
4.1.1		BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJO LINHO, TAMBO EM GRANITO BRANCO	M	123,39	559,10	709,22	87.510,66
4.2		JARDINEIRAS					
4.2.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	67,00	47,45	60,19	4.032,73
4.3		DIVERSOS					
4.3.1		CARAMANCHÃO 01	UND	9,00	4.497,70	5.705,33	51.347,97
4.3.2		CARAMANCHÃO 02	UND	6,00	2.203,80	2.795,52	16.773,12
4.3.3		CARAMANCHÃO 03	UND	12,00	5.002,58	6.345,77	76.149,24
4.4		LIMPEZA					
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.588,60	0,89	1,26	4.521,84
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	M	500,00	8,63	10,82	366.496,48
5.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	M	625,00	10,37	13,09	6.492,00
5.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC D= 40mm (1 1/4")	M	34,00	16,81	20,05	8.537,80
5.4	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	C/J	6,00	357,48	453,43	481,20
5.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.040,00	5,45	6,41	2.267,16
5.6	C0624	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	170,00	9,81	12,44	13.078,40
5.7	C0627	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	800,00	13,27	16,83	2.114,80
5.8	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	1.445,00	17,81	22,55	13.464,00
5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	19,65	24,93	32.642,55
5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00	19,65	24,93	124,65
5.11	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	26,33	33,40	249,30
5.12	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	26,33	33,40	33,40
5.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	5,00	237,33	301,05	133,60
5.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	77,39	98,17	1.505,25
5.15	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES.	UN	5,00	181,06	204,30	490,85
5.16	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	64,00	117,61	149,19	1.021,50
5.17	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	49,00	210,97	267,62	9.548,16
5.18		LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO, LÂMPADA DE LED DE 200W E MÁXIMA 210W	UN	59,00	3.167,48	4.043,32	13.113,38
5.19	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTI OFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	114,00	116,09	147,25	238.555,88
5.20	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	88,00	52,47	66,56	16.787,84
TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)							823.806,82

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: JORNALIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 01 AO TRECHO 03 - SENTIDO MORRINHOS A SANTANA DO ACARAÚ. PRIMEIRA ETAPA.

LOCAL: MORRINHOS - CE
SEDE DO MUNICÍPIO: MORRINHOS - CE
CIDADE: MORRINHOS - CE
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
MAPP: 4004

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SENIFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
SIMAPI 0M/2019 DEBONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,66% - MENSALISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS			
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	0,33%	30.742,47	11,12%	3.415,49	11,11%	3.415,49	11,11%	3.415,49	11,11%	3.415,49	11,11%	3.415,49	11,11%	3.415,49	11,11%	3.415,49	11,11%	3.415,49	11,11%	3.415,49	11,11%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,11%	10.285,89	25,00%	2.037,38	20,00%	2.037,38	20,00%	2.037,38	20,00%	2.037,38	20,00%	2.037,38	20,00%	2.037,38	20,00%	2.037,38	20,00%	2.037,38	20,00%	2.037,38	20,00%
3.0	URBANIZAÇÃO	29,85%	275.645,81	30,00%	82.593,83	25,00%	68.911,49	15,00%	41.346,84	10,00%	27.584,58	10,00%	27.584,58	10,00%	27.584,58	10,00%	27.584,58	10,00%	27.584,58	10,00%	27.584,58	10,00%
4.0	PAISAGISMO/DIVERSOS	26,02%	240.335,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	24.033,54	10,00%	24.033,54	10,00%	24.033,54	10,00%	24.033,54	10,00%	24.033,54	10,00%	24.033,54	10,00%	24.033,54	10,00%
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,81%	205.496,49	5,00%	18.324,82	10,00%	38.649,65	10,00%	38.649,65	10,00%	38.649,65	10,00%	38.649,65	10,00%	38.649,65	10,00%	38.649,65	10,00%	38.649,65	10,00%	38.649,65	10,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			1.07.808,79	11,30%	111.032,82	10,34%	95.485,13	10,15%	83.725,62	10,69%	93.208,27	11,23%	103.680,00	11,83%	106.457,03	11,62%	106.457,03	11,62%	106.457,03	11,62%	106.457,03	11,62%

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 923.506,82

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

[Handwritten signature]
 Fco. Valdino M. de Castro
 Eng. Civil (RUBR. 1611/2219)
 CPF: 033569136



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA:
URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 01 AO TRECHO 03 - SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. PRIMEIRA ETAPA.

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

MAPP: 4064

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 08/2019 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,69% - 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
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	28,85%

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019.


Eng. Gilvânio R. de Carvalho
Eng. Civil 011.0 / R.P. 08/7762110
CPF: 93758097-19



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 01 AO TRECHO 03 - SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ, PRIMEIRA ETAPA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

MAPP: 4064

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 MAO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FÉRIADOS	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	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
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	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Fco. Jordão M. R. de Carvalho
 Eng. Civil - CRP 11-D/RSRP 660762110
 95759-073-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 01 AO TRECHO 03 - SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. PRIMEIRA ETAPA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE: MORRINHOS - CE
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

MAPP: 4054

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 08/2019 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 46,89% - MENSALISTAS

PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 50 CM X 50 CM, E = 4 CM, COR TERRACOTA						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SEINFRA	12843	SERVEnte	H	0,1595	13,21	2,1070
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE =	TOTAL
HORA					0,1595 =	0,1595
					* TOTAL =	0,1595
SEINFRA	10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,83	2,8439
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE =	TOTAL
HORA					0,1595 =	0,1595
					* TOTAL =	0,1595
SINAPI	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0030	36,03	36,1381
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE =	TOTAL
PARA 1M2 DE PISO					1,0030 =	1,0030
					* TOTAL =	1,0030
SINAPI	8327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,2500	29,50	7,3750
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE =	TOTAL
PARA 1M2 DE PISO					0,2500 =	0,2500
					* TOTAL =	0,2500
SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,00	2,8988
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE =	TOTAL
PARA 1M2 DE PISO					0,0568 =	0,0568
					* TOTAL =	0,0568
SEINFRA	12403	PO DE PEDRA	M3	0,0066	36,64	0,2525
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE =	TOTAL
PARA 1M2 DE PISO					0,0066 =	0,0066
					* TOTAL =	0,0066
SINAPI	10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE =	TOTAL
PARA 1M2 DE PISO					0,0757 =	0,0757
					* TOTAL =	0,0757
SEINFRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					COEFICIENTE =	TOTAL
PARA 1M2 DE PISO					0,0041 =	0,0041
					* TOTAL =	0,0041
					TOTAL GERAL (R\$) =	63,87

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

(Handwritten signature)
 L. R. do Carmo
 Eq. Cnt. 4033 - (R/P-0007762110)
 CPF: 8573873-15

(Handwritten signature)

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 01 AO TRECHO 03 - SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ - PRIMEIRA ETAPA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE: MORRINHOS - CE MAPP: 4064

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 06/2019 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 55,20 % - HORISTAS E 48,89% - MENSALISTAS

LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO, LÂMPADA DE LED DE 200W E MÁXIMA 210W							
SEINFRA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	4,80	18,07	83,12	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					COEF	=	TOTAL
MÃO DE OBRA					4,80	=	4,80
					* TOTAL	=	4,80
SEINFRA	I0042	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	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00	2,99	35,88	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL
MATERIAL					12,00	=	12,00
					* TOTAL	=	12,00
SEINFRA	I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-167 OU SIMILAR	UNID.	1,00	72,00	72,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					UNIDADE	=	TOTAL
MATERIAL					1,00	=	1,00
					* TOTAL	=	1,00
SEINFRA	I0189	BASE FUSIVEL DIAZED 26A. COMPLETA	UNID.	2,00	21,21	42,42	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					UNIDADE	=	TOTAL
MATERIAL					2,00	=	2,00
					* TOTAL	=	2,00
SEINFRA	I1778	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	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,00	3,56	42,96	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL
MATERIAL					12,00	=	12,00
					* TOTAL	=	12,00
SEINFRA	I0277	BRAÇO METÁLICO 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	449,90	899,80	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					UNIDADE	=	TOTAL
MATERIAL					2,00	=	2,00
					* TOTAL	=	2,00
SEINFRA	C4979	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. Jordão L. R. de Carvalho
Eng. Civil - CREA/CE 0007762110
CPF: 957.96573-15

SULLY

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 01 AO TRECHO 03 - SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. PRIMEIRA ETAPA.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE: MAPP: 4064
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

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

BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJO LINHO, TAMBO EM GRANITO BRANCO							
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,14	35,01	4,90	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x
FUNDAÇÃO		1,00	x	1,00	x	0,40	x
						0,35	=
							0,14
							* TOTAL =
SEINFRA	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLOS CERAMICOS MACICOS 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
FUNDAÇÃO		1,00	x	1,00	x	0,40	x
						0,35	=
							0,14
							* TOTAL =
							0,14
SEINFRA	C1221	EMBOGO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,31	25,88	33,88	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=
FACE 01		2,00	x	1,00	x	0,45	=
FACE 02		2,00	x	0,45	x	0,45	=
							0,90
							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	=
FACE 01		2,00	x	1,00	x	0,45	=
FACE 02		2,00	x	0,45	x	0,45	=
							0,90
							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	=
FACE 01		2,00	x	1,00	x	0,45	=
FACE 02		2,00	x	0,45	x	0,45	=
							0,90
							0,41
							* TOTAL =
							1,31
SEINFRA	C4086	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,50	484,56	242,33	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=
ASSENTO				1,00	x	0,50	=
							0,50
							* TOTAL =
							0,50
						TOTAL GERAL (R\$)	=
							559,10

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Eng. Cristiano D. F. dos Santos
Eng. CREA 151-D/CE Nº 4567/20110
CPF: 95758073-5

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 175 - TRECHO 01 AO TRECHO 03 - SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ - PRIMEIRA ETAPA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE: MAPP: 4064
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

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

CARAMANCHÃO 01												
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)						
SEINFRA	C2784	ESCOVAÇÃO 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	C0054	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	PRANCHA 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	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (TIPO TJO LINHO)	M2	24,00	63,60	1.526,40						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PILAR	4,00	x	4,00	x	3,00	x	0,50	=	24,00		
									=	TOTAL = 24,00		
SEINFRA	C2098	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	24,00	14,70	352,80						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PILAR	4,00	x	4,00	x	3,00	x	0,50	=	24,00		
									=	TOTAL = 24,00		
	4304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA BOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 150 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UND	60,00	1,35	81,00						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL						
	FIXAÇÃO PERGOLA	3,000	x	30,00	=	60,00						
					=	TOTAL = 60,00						
SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,31	339,50	761,15						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PILAR	4,00	x	3,00	x	0,30	x	0,50	=	1,80		
	VIGA	1,00	x	0,30	x	8,45	x	0,20	=	0,51		
									=	TOTAL = 2,31		
SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	50,58	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	=	29,62
	VIGA	1,00	x	-	x	8,46	x	0,617	x	4,00	=	20,93
									=	TOTAL = 50,58		
						TOTAL GERAL (R\$)					4.497,78	

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

[Handwritten Signature]
 Eng.º Cristiano L.R. de Carvalho
 Eng.º CR-044211-04/19 - 058732440
 CPF: 95758773-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 01 AO TRECHO 03 - SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAÚ. PRIMEIRA ETAPA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE: MORRINHOS - CE MAPP: 4064
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

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

CARAMANHAO 02

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)						
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,25	35,61	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	C0094	ALVEHARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,25	386,38	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	0,55	2.160,00	1.188,00						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PERGOLA DE 1,40m	16,00	x	1,40	x	0,30	x	0,05	=	0,34		
	PERGOLA DE 0,20m	70,00	x	0,20	x	0,30	x	0,05	=	0,21		
								*	TOTAL	= 0,55		
SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (TIPO TJO LINHO)	M2	7,00	63,60	445,20						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PILAR	1,00	x	4,00	x	0,50	x	0,50	=	7,00		
								*	TOTAL	= 7,00		
SEINFRA	C2068	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	7,00	14,70	102,90						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PILAR	1,00	x	4,00	x	0,50	x	0,50	=	7,00		
								*	TOTAL	= 7,00		
SEINFRA	I0335	CABO AÇO 3/16"	M	2,00	4,23	8,46						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	=	TOTAL						
	FIXAÇÃO PERGOLA	2,000	x	1,00	=	2,00						
				*	TOTAL	= 2,00						
SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	0,88	329,50	289,96						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PILAR	1,00	x	3,50	x	0,50	x	0,50	=	0,88		
								*	TOTAL	= 0,88		
SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,64	7,92	68,43						
QUANTITATIVO												
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	COEF.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	PILAR	1,00	x	3,50	x	-	x	0,617	x	4,00	=	6,64
								*	TOTAL	= 6,64		
						TOTAL GERAL (R\$)	=	2.203,80				

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Eng. Gleidson J. Rêgo Sarvaigo
Emp. 44031-D / RFP. 0007102110
CPF: 95759673-15

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA: URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 01 AO TRECHO 03 - SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO AÇARÁ, PRIMEIRA ETAPA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
MAPP: 4064

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

MEMORIAL DESCRITIVO										
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
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 AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								M2	3.588,60
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTAL		
TRECHO 1 - CANTEIRO 01						950,34	=	950,34		
TRECHO 1 - CANTEIRO 02						529,88	=	529,88		
TRECHO 2 - CANTEIRO 01						1.039,19	=	1.039,19		
TRECHO 2 - CANTEIRO 02						71,45	=	71,45		
TRECHO 2 - CANTEIRO 03						62,46	=	62,46		
TRECHO 3 - CANTEIRO 01						896,33	=	896,33		
TRECHO 3 - CANTEIRO 02						38,95	=	38,95		
						*	TOTAL	=	3.588,60	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M								MES	9,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						MES	=	TOTAL		
LOCAÇÃO						9,00	=	9,00		
						*	TOTAL	=	9,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA								UND	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	=	TOTAL		
PONTO DE ÁGUA						1,00	=	1,00		
						*	TOTAL	=	1,00	
3.0	URBANIZAÇÃO									
1	PASSEIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA								M3	62,90
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL		
TRECHO 1 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01				282,98	x	0,06	=	16,98		
TRECHO 2 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01				300,18	x	0,06	=	18,01		
TRECHO 2 - PEDRA CARIRI - ÁREA 02				52,84	x	0,06	=	3,17		
TRECHO 3 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01				25,37	x	0,06	=	1,52		
TRECHO 3 - PEDRA CARIRI - ÁREA 02				387,05	x	0,06	=	23,22		
						*	TOTAL	=	62,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM								M2	1.048,42
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				ÁREA			=	TOTAL		
TRECHO 1 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01				282,98			=	282,98		
TRECHO 2 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01				300,18			=	300,18		
TRECHO 2 - PEDRA CARIRI - ÁREA 02				52,84			=	52,84		
TRECHO 3 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01				25,37			=	25,37		
TRECHO 3 - PEDRA CARIRI - ÁREA 02				387,05			=	387,06		
						*	TOTAL	=	1.048,42	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.3	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA								M2	1.048,42
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				ÁREA			=	TOTAL		
TRECHO 1 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01				282,98			=	282,98		
TRECHO 2 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01				300,18			=	300,18		

TRECHO 2 - PEDRA CARIRI - ÁREA 02

TRECHO 3 - PEDRA CARIRI - ÁREA 01

TRECHO 3 - PEDRA CARIRI - ÁREA 02

52,84

= 52,84

25,37

= 25,37

387,05

= 387,05

TOTAL

= 1.048,42



3.2 PISO DRENANTE POROSO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1	LASTRO DE BRITA	M3	29,77

DESCRIÇÃO

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
TRECHO 1 - COR TERRACOTA - ÁREA 01	252,99	x	0,03	=	7,59
TRECHO 1 - COR TERRACOTA - ÁREA 02	256,00	x	0,03	=	7,74
TRECHO 2 - COR TERRACOTA - ÁREA 01	277,74	x	0,03	=	8,33
TRECHO 3 - COR TERRACOTA - ÁREA 01	203,82	x	0,03	=	6,11
					TOTAL = 29,77

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 50 CM X 50 CM, E = 4 CM, COR TERRACOTA	M2	992,55

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
TRECHO 1 - COR TERRACOTA - ÁREA 01	252,99	=	252,99
TRECHO 1 - COR TERRACOTA - ÁREA 02	256,00	=	256,00
TRECHO 2 - COR TERRACOTA - ÁREA 01	277,74	=	277,74
TRECHO 3 - COR TERRACOTA - ÁREA 01	203,82	=	203,82
			TOTAL = 992,55

3.3 MEIO FIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.734,40

QUANTITATIVO

CHO 1	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01	0,80	x	1,00	=	0,80
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02	4,30	x	2,00	=	8,60
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 03	86,40	x	2,00	=	172,80
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 04	82,40	x	2,00	=	164,80
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 05	1,80	x	2,00	=	3,60
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 06	0,70	x	1,00	=	0,70
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 01	87,70	x	2,00	=	175,40
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 02	88,00	x	2,00	=	176,00
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 03	2,20	x	2,00	=	4,40
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01	57,00	x	1,00	=	57,00
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02	57,10	x	1,00	=	57,10
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 03	59,30	x	1,00	=	59,30
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 04	35,20	x	1,00	=	35,20
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 05	0,70	x	1,00	=	0,70
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 06	1,70	x	1,00	=	1,70
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 07	34,30	x	1,00	=	34,30
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 01	1,50	x	1,00	=	1,50
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 02	88,00	x	1,00	=	88,00
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 03	87,70	x	1,00	=	87,70
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 04	1,40	x	1,00	=	1,40

CHO 2

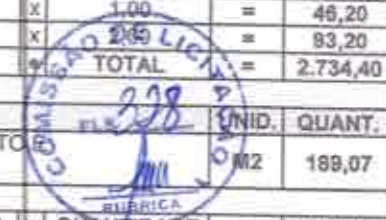
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01	0,80	x	2,00	=	1,60
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02	4,30	x	2,00	=	8,60
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 03	120,30	x	2,00	=	240,60
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 04	64,70	x	2,00	=	129,40
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 05	1,80	x	2,00	=	3,60
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 01	1,80	x	2,00	=	3,60
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 02	44,00	x	2,00	=	88,00
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 03	1,80	x	2,00	=	3,60
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 03 - EXTENSÃO 01	0,50	x	2,00	=	1,00
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 03 - EXTENSÃO 02	55,00	x	2,00	=	110,00
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 03 - EXTENSÃO 03	69,90	x	2,00	=	139,80
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01	0,70	x	2,00	=	1,40
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02	1,70	x	2,00	=	3,40
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 03	26,20	x	1,00	=	26,20
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 04	27,20	x	1,00	=	27,20
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 05	46,00	x	1,00	=	46,00
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 06	47,10	x	2,00	=	94,20
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 07	48,40	x	1,00	=	48,40
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 08	27,70	x	1,00	=	27,70
	MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 09	28,70	x	1,00	=	28,70

CHO 3

	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01	2,80	x	1,00	=	2,80
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02	59,90	x	1,00	=	59,90
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 03	73,80	x	1,00	=	73,80
	MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 04	4,30	x	2,00	=	8,60

Handwritten signature or mark.

MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 05			5,90	x	1,00	=	5,90
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 06			48,30	x	1,00	=	48,30
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 07			30,00	x	1,00	=	30,00
MEIO FIO ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 08			55,30	x	1,00	=	55,30
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 01			1,20	x	2,00	=	2,40
MEIO FIO ACOSTAMENTO 02 - EXTENSÃO 02			48,90	x	2,00	=	97,80
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 01			1,70	x	1,00	=	1,70
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 02			21,70	x	1,00	=	21,70
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 03			22,80	x	1,00	=	22,80
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 04			46,20	x	1,00	=	46,20
MEIO FIO JARDIM ACOSTAMENTO 01 - EXTENSÃO 05			46,60	x	2,00	=	93,20
3.4 DIRECIONAL E ALERTA						TOTAL	= 2.734,40



UBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.				
3.4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO ASSENTAMENTO)			M2	199,07				
TRECHO 1		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
	TRECHO 01 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 01	47,20	x	0,25	x	1,00	=	11,80	
	TRECHO 01 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 02	18,10	x	0,25	x	1,00	=	4,53	
	TRECHO 01 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 03	93,90	x	0,25	x	1,00	=	23,48	
	TRECHO 01 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 04	53,50	x	0,25	x	1,00	=	13,38	
	TRECHO 01 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 05	56,50	x	0,25	x	1,00	=	14,13	
	TRECHO 01 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 06	0,80	x	0,25	x	1,00	=	0,20	
	TRECHO 01 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 07	50,00	x	0,25	x	1,00	=	12,50	
	TRECHO 01 (ALERTA RAMPAS)	1,50	x	0,25	x	28,00	=	10,50	
	TRECHO 01 (ALERTA MUDANÇA DE DIREÇÃO)	0,25	x	0,25	x	2,00	=	0,13	
TRECHO 2									
	TRECHO 02 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 01	43,10	x	0,25	x	1,00	=	10,78	
	TRECHO 02 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 02	43,50	x	0,25	x	1,00	=	10,88	
	TRECHO 02 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 03	46,50	x	0,25	x	2,00	=	23,25	
	TRECHO 02 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 04	45,90	x	0,25	x	1,00	=	11,48	
	TRECHO 02 (ALERTA RAMPAS)	1,50	x	0,25	x	12,00	=	4,50	
	TRECHO 02 (ALERTA MUDANÇA DE DIREÇÃO)	0,25	x	0,25	x	3,00	=	0,19	
TRECHO 3									
	TRECHO 03 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 01	43,70	x	0,25	x	1,00	=	10,93	
	TRECHO 03 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 02	46,00	x	0,25	x	1,00	=	11,50	
	TRECHO 03 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 03	44,10	x	0,25	x	1,00	=	11,03	
	TRECHO 03 (ALERTA RAMPAS)	1,60	x	0,25	x	10,00	=	3,75	
	TRECHO 03 (ALERTA MUDANÇA DE DIREÇÃO)	0,25	x	0,25	x	2,00	=	0,13	
4.0 PAISAGISMO / DIVERSOS						TOTAL	=	189,07	

UBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.			
4.1	BANCOS			M	123,39			
4.1.1	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMBO EM GRANITO BRANCO							
TRECHO 1		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	BANCO TIPO JARDINEIRA		4,71	x	3,00	=	14,13	
	BANCO TIPO RETO		3,00	x	15,00	=	45,00	
TRECHO 2								
	BANCO TIPO JARDINEIRA		4,71	x	3,00	=	14,13	
	BANCO TIPO RETO		3,00	x	6,00	=	18,00	
TRECHO 3								
	BANCO TIPO JARDINEIRA		4,71	x	3,00	=	14,13	
	BANCO TIPO RETO		3,00	x	6,00	=	18,00	
4.2 JARDINEIRAS						TOTAL	=	123,39

UBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.2.2	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMACEAS			M2	67,00	
TRECHO 1		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	TRECHO 1		35,00	=	35,00	
	TRECHO 2		18,00	=	18,00	
	TRECHO 3		14,00	=	14,00	
4.3 DIVERSOS				TOTAL	=	67,00

UBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	
4.3.1	CARAMANÇÃO 01			UND	9,00	
TRECHO 1		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	TRECHO 1		3,00	=	3,00	
	TRECHO 2		3,00	=	3,00	
	TRECHO 3		3,00	=	3,00	
4.3.1 CARAMANÇÃO 01				TOTAL	=	9,00



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.2	CARAMANCHÃO 02	UND	6,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
TRECHO 1	6,00	=	6,00
	TOTAL	=	6,00
4.3.3	CARAMANCHÃO 03	M2	12,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
TRECHO 1	3,00	=	3,00
TRECHO 2	6,00	=	6,00
TRECHO 3	3,00	=	3,00
	TOTAL	=	12,00
4.4	LIMPEZA		
4.4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.588,80
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
TRECHO 1 - CANTEIRO 01	950,34	=	950,34
TRECHO 1 - CANTEIRO 02	529,88	=	529,88
TRECHO 2 - CANTEIRO 01	1.039,19	=	1.039,19
TRECHO 2 - CANTEIRO 02	71,45	=	71,45
TRECHO 2 - CANTEIRO 03	62,46	=	62,46
TRECHO 3 - CANTEIRO 01	896,33	=	896,33
TRECHO 3 - CANTEIRO 02	38,95	=	38,95
	TOTAL	=	3.588,80
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	600,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
TRECHO 1	300,00	=	300,00
TRECHO 2	100,00	=	100,00
TRECHO 3	200,00	=	200,00
	TOTAL	=	600,00
5.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	625,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
TRECHO 1	190,00	=	190,00
TRECHO 2	425,00	=	425,00
TRECHO 3	10,00	=	10,00
	TOTAL	=	625,00
5.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	24,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
TRECHO 2	24,00	=	24,00
	TOTAL	=	24,00
5.4	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	5,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 1	2,00	=	2,00
TRECHO 2	2,00	=	2,00
TRECHO 3	1,00	=	1,00
	TOTAL	=	5,00
5.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.040,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
TRECHO 1	1.030,00	=	1.030,00
TRECHO 2	700,00	=	700,00
TRECHO 3	310,00	=	310,00
	TOTAL	=	2.040,00
5.6	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	170,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
TRECHO 1	140,00	=	140,00
TRECHO 2	30,00	=	30,00
	TOTAL	=	170,00
5.7	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	800,00
QUANTITATIVO			

Handwritten signature



		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
		TRECHO 1	540,00	=	540,00
		TRECHO 3	260,00	=	260,00
			TOTAL	=	800,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.8	CABO ISOLADO PVC 750V/ 25 MM2	M	1.445,00		
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
		TRECHO 1	540,00	=	540,00
		TRECHO 2	905,00	=	905,00
			TOTAL	=	1.445,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00		
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
		TRECHO 1	2,00	=	2,00
		TRECHO 2	2,00	=	2,00
		TRECHO 3	1,00	=	1,00
			TOTAL	=	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10,00		
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
		TRECHO 1	4,00	=	4,00
		TRECHO 2	4,00	=	4,00
		TRECHO 3	2,00	=	2,00
			TOTAL	=	10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00		
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
		TRECHO 3	1,00	=	1,00
			TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00		
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
		TRECHO 1	2,00	=	2,00
		TRECHO 2	2,00	=	2,00
			TOTAL	=	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	5,00		
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
		TRECHO 1	2,00	=	2,00
		TRECHO 2	2,00	=	2,00
		TRECHO 3	1,00	=	1,00
			TOTAL	=	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.14	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	5,00		
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
		TRECHO 1	2,00	=	2,00
		TRECHO 2	2,00	=	2,00
		TRECHO 3	1,00	=	1,00
			TOTAL	=	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5,00		
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
		TRECHO 1	2,00	=	2,00
		TRECHO 2	2,00	=	2,00
		TRECHO 3	1,00	=	1,00
			TOTAL	=	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.16	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	64,00		
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
		TRECHO 1	25,00	=	25,00
		TRECHO 2	28,00	=	28,00
		TRECHO 3	11,00	=	11,00
			TOTAL	=	64,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
5.17	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	49,00		
		QUANTITATIVO			
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL

Handwritten signature



	TRECHO 1		19,00	=	19,00	
	TRECHO 2		22,00	=	22,00	
	TRECHO 3		8,00	=	8,00	
		TOTAL		=	49,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
5.18	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO, LÂMPADA DE LED DE 200W E MÁXIMA 2700K				UN	59,00
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL	
	TRECHO 1		17,00	=	17,00	
	TRECHO 2		20,00	=	20,00	
	TRECHO 3		7,00	=	7,00	
	TRECHO 4		12,00	=	12,00	
	TRECHO 5 (PARTE CONTEMPLADO NO MAPP 4063)		3,00	=	3,00	
		TOTAL		=	59,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
5.19	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE 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	114,00
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL	
	TRECHO 1		54,00	=	54,00	
	TRECHO 2		36,00	=	36,00	
	TRECHO 3		24,00	=	24,00	
		TOTAL		=	114,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
5.20	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W				UN	88,00
	QUANTITATIVO					
	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL	
	TRECHO 1		34,00	=	34,00	
	TRECHO 2		40,00	=	40,00	
	TRECHO 3		14,00	=	14,00	
		TOTAL		=	88,00	

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019


Eng. Cristiano V. R. de Carvalho
C.R.F. 95758/03-15



ATACADÃO LED

www.atacadaoled.com.br



CONTROLNET RECEBIVEIS EIRELI ME
21.720.849/0001-00
www.atacadaoled.com.br
(85) 3104-1133
AV TRISTAO GONÇALVES3, 303, LOJA E
CENTRO, Fortaleza - CE
60.001-015
06.434272-7

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				Total dos itens	36.891,80

Data	Total dos Itens	Total da proposta
12/03/2019	36.891,80	36.891,80

Condições gerais

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

Atenciosamente,
Departamento de vendas

FCO. MOURÃO R. G. DE MOURÃO
Eng. Civil 4031-D / INP: 030762110
CPF: 657396925-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



OBRA:

URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 01 AO TRECHO 03 - SENTIDO MORRINHOS A SANTANA DO ACARAÚ. PRIMEIRA ETAPA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

CIDADE:

MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

MAPP: 4064

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 06/2019 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

01937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS:					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	33,16	33,8232
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,44	73,98
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46
TOTAL MATERIAIS					130,9522
Total Simples					157,37
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					157,37

02173 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12382	NIVELADOR	H	0,002	21,48	0,0429
10037	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,0581
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	20,7	0,0574
TOTAL MAO DE OBRA					0,1584
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,4133	0,0028
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,5525	0,0011
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	69,7278	0,0697
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0737
Total Simples					0,23
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					0,23

04694 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M

Preço Adotado: 500,0000

Unid: MÉS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	1	500	500
TOTAL MATERIAIS					500
Total Simples					500
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
TOTAL GERAL					500

Handwritten signature and initials in blue ink.

03851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Preço Adotado: 899,1000

Unid: UN



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	1	13,21	13,21
0498	CARPINTEIRO	H	1	17,63	17,63
TOTAL MAO DE OBRA					30,84
MATERIAIS					
02410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,5	11,25	5,63
0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1	79	79
0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10	4,31	43,1
02201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4	5,23	20,92
02367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	M	10	24,3	243
0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5	297,91	148,955
03020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1	12,79	12,79
02389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5	10,8	54
TOTAL MATERIAIS					807,395
SERVIÇOS					
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	347,1032	43,3879
TOTAL SERVIÇOS					43,3879
Total Simples					899,1
Encargos <i>INCLUSOS</i>					0
BDI					0
TOTAL GERAL					899,1

03884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Preço Adotado: 61,8400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	1,3	13,21	17,173
TOTAL MAO DE OBRA					17,173
MATERIAIS					
02403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15	38,64	44,556
TOTAL MATERIAIS					44,556
Total Simples					61,84
Encargos <i>INCLUSOS</i>					0
BDI					0
TOTAL GERAL					61,84

01811 - LASTRO DE CONCRETO REGULABIZADO ESP = 8CM

Preço Adotado: 32,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
02391	PEDREIRO	H	0,4	17,63	7,132
TOTAL MAO DE OBRA					21,663
MATERIAIS					
00280	BRITA	M3	0,044	76,75	3,377
00109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51	1,6932
00805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,46	5,06
TOTAL MATERIAIS					10,1302
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
00882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	19,6437	0,7072
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,7072
Total Simples					32,5
Encargos <i>INCLUSOS</i>					0
BDI					0
TOTAL GERAL					32,5

Handwritten signature

MATERIAIS

10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A



UN 9,87 9,87

TOTAL MATERIAIS 9,87

Total Simples 19,65

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 19,65

C1000 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

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					
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1	16,55	16,55
TOTAL MATERIAIS					16,55
Total Simples					26,33
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					26,33

C1185 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

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

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A, 30mA

Preço Adotado: 237,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,6	18,07	10,842
10037	AJUDANTE	H	0,5	14,52	8,712
TOTAL MAO DE OBRA					19,554
MATERIAIS					
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	217,78	217,78
TOTAL MATERIAIS					217,78
Total Simples					237,33
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					237,33

C3879 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CDE/CE - PADRÃO POPULAR

Preço Adotado: 77,3900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1	18,07	18,07

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

H	14,52	14,52
FL TOTAL MAO DE OBRA		32,59
UN	44,8	44,8
TOTAL MATERIAIS		44,8
Total Simples		77,39
Encargos INCLUSOS		
BDI		0
TOTAL GERAL		77,39

10129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)

MATERIAIS:

C3066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 11/2 SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, BARRAMENTO

Preço Adotado: 161,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,2	18,07	21,684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	14,52	17,424
TOTAL MAO DE OBRA					39,108
MATERIAIS					
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES	UN	1	38,37	38,37
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6
TOTAL MATERIAIS					121,96
Total Simples				161,08	
Encargos INCLUSOS					
BDI				0	
TOTAL GERAL				161,08	

C3063 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 81x51x30x50 cm

Preço Adotado: 117,6100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	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	0,8	83,4540	66,7632
C0840	CONCRETO PVIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	332,0836	8,3685
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,216	35,0085	7,5614
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78	8,154	6,3601
TOTAL SERVIÇOS					117,6128
Total Simples				117,61	
Encargos INCLUSOS					
BDI				0	
TOTAL GERAL				117,61	

C3165 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,40M

Preço Adotado: 210,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,6	14,52	50,82
TOTAL MAO DE OBRA					77,925
MATERIAIS					
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 CÔBRE NU 35MM2	M	3	15,98	47,94
TOTAL MATERIAIS					133,04
Total Simples				210,96	
Encargos INCLUSOS					
BDI				0	



TOTAL MATERIAIS	5,2428
TOTAL Simples	9,81
Encargos INCLUSOS	
BDI	0
TOTAL GERAL	9,81

C0827 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2

Preço Adotado: 13,2700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,16	18,07	2,8912
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	14,52	2,3232
				TOTAL MAO DE OBRA	5,2144
MATERIAIS					
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

C0838 - 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

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Preço Adotado: 19,8500

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					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	9,87	9,87
				TOTAL MATERIAIS	9,87
				Total Simples	19,85
				Encargos INCLUSOS	
				BDI	0
				TOTAL GERAL	19,85

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Preço Adotado: 19,8500

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

Handwritten signature

031002 - PEDRA CARIRI: ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA

Preço Adotado: 45,9500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11861	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,00	25,7	25,7
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46	4,1096	4,1096
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	1,872	1,872
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5	5,005	5,005
TOTAL MATERIAIS					36,0768
MAO DE OBRA					
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25	14,52	3,63
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,35	17,83	6,2405
TOTAL MAO DE OBRA					9,8705
Total Simples					45,95
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					45,95



03007 - LASTRO DE BRITA

Preço Adotado: 114,6800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,16	76,75	88,2625
TOTAL MATERIAIS					88,2625
Total Simples					114,68
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					114,68

03365 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 20,3500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
12391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	2,9745
TOTAL MAO DE OBRA					5,977
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	286,1688	9,7297
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	35,0065	0,5251
TOTAL SERVIÇOS					11,3716
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3	3
TOTAL MATERIAIS					3
Total Simples					20,35
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					20,35

04024 - PISO PORTATIL EXTERNO EM PMO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORMEJAMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 99,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,25	13,21	16,5125
11328	LADRILHISTA	H	1,8	17,83	28,528
TOTAL MAO DE OBRA					45,0405

Handwritten signature and scribbles.

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm
10805	CIMENTO PORTLAND
10441	CAL HIDRATADA



10,0182	61	0,9282
1,1	44,88	49,368
2,8	0,46	1,288
2,75	1,1	3,003
TOTAL MATERIAIS		54,5872

Total Simples	99,63
Encargos INCLUSOS	
BDI	0
TOTAL GERAL	99,63

03278 - ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MEDIA DE 2,5M, EXCETO PALMEIRAS

Preço Adotado: 47,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11277	JARDINEIRO	H	0,663	16,77	0,7769	
					TOTAL MAO DE OBRA	9,7769
MATERIAIS						
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1	37,67	37,67	
					TOTAL MATERIAIS	37,67
					Total Simples	47,45
					Encargos INCLUSOS	
					BDI	0
					TOTAL GERAL	47,45

03449 - LIMPEZA DE PISO EM ARCA ORGANIZADA

Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

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

01165 - ELETRODUTO PVC RIGIDO, D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 8,5300

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						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	2,985	2,985	
					TOTAL MATERIAIS	2,985
					Total Simples	8,53
					Encargos INCLUSOS	
					BDI	0
					TOTAL GERAL	8,53

01167 - ELETRODUTO PVC RIGIDO, D= 12mm (1/2")

Preço Adotado: 10,7700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,2	18,07	3,614	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	14,52	2,904	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,518

MATERIAIS

11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"



	4,25	4,25
TOTAL MATERIAIS		4,25
Total Simples		10,77
Encargos	INCLUSOS	
BDI		0
TOTAL GERAL		10,77

C1188 - ELETRODUTO PVC RIGIDO, D=40mm (1 1/4")

Preço Adotado: 15,8100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,5	10,07	5,021
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	14,52	4,355
TOTAL MAO DE OBRA					9,777
MATERIAIS					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1	6,035	6,035
TOTAL MATERIAIS					6,035
Total Simples					15,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					15,81

C4018 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO

Preço Adotado: 357,4500

Unid: CJ

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

C6546 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Preço Adotado: 5,0500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,31	18,07	1,9977
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	14,52	1,5972
TOTAL MAO DE OBRA					3,6849
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,44	1,4688
TOTAL MATERIAIS					1,4688
Total Simples					5,05
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,05

C6524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

Preço Adotado: 9,8100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,14	18,07	2,5298
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	14,52	2,0328
TOTAL MAO DE OBRA					4,5626
MATERIAIS					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02	5,14	5,2426



TOTAL GERAL 210,97

C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W

Unid: UN

Preço Adotado: 116,0900

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

C1020 - CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA, ATE 1000W

Unid: UN

Preço Adotado: 52,4700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,8	18,07	14,456
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	14,52	11,616
TOTAL MAO DE OBRA					26,072
MATERIAIS					
16502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	26,4	26,4
TOTAL MATERIAIS					26,4
Total Simples					52,47
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					52,47

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Eng. Cláudio L. F. S. Carvalho
Eng. CREA 1111 - RNP 007782111
CPF: 08751973-1

Handwritten mark or signature in blue ink.