

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. S/ 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	C2673	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	MES	9,00	508,00	634,26	1.040,69
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	899,10	1.140,51	5.708,25
3.0		URBANIZAÇÃO					
3.1		PASSEIO					275.648,81
3.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,50	61,84	78,44	4.033,85
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. = 2cm, 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 MEIO FIO	M2	992,65	53,67	68,88	67.572,80
3.3		MEIO FIO					
3.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL DIRECIONAL E ALERTA	M	2.734,40	20,36	25,81	70.674,86
3.4		PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	189,07	99,63	126,38	23.894,67
4.0		PAISAGISMO / DIVERSOS					
4.1		BANCOS					240.335,36
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	4.487,70	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	8,53	10,82	366.486,48
5.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	M	625,00	10,77	13,69	6.492,00
5.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC D= 40mm (1 1/4")	M	24,00	15,81	20,05	8.537,80
5.4	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	5,00	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	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	170,00	9,81	12,44	13.078,40
5.7	C0527	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	13.484,00
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	238.555,88
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 ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 25W	UN	114,00	116,09	147,25	16.787,84
5.20	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	88,00	52,47	66,56	5.857,28
TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)							823.806,82

Handwritten signature

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 AÇUVAL - PRIMEIRA ETAPA

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

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SENIFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 04/2019 DEBONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,66% - MENSALISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,30%	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
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,11%	10.285,89	25,00%	2.571,72	20,00%	2.057,38	15,00%	1.543,03	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	URBANIZAÇÃO	29,85%	275.645,81	30,00%	82.593,53	25,00%	68.911,49	15,00%	27.564,58	10,00%	27.564,58	10,00%	27.564,58	10,00%	27.564,58	10,00%	27.564,58	10,00%	27.564,58
4.0	PAISAGISMO/DIVERSOS	25,02%	240.335,36	0,00%	0,00%	0,00%	12.015,77	10,00%	24.031,54	10,00%	24.031,54	10,00%	24.031,54	10,00%	24.031,54	10,00%	24.031,54	10,00%	24.031,54
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,88%	365.496,49	5,00%	18.274,82	10,00%	36.549,65	10,00%	36.549,65	10,00%	36.549,65	10,00%	36.549,65	10,00%	36.549,65	10,00%	36.549,65	10,00%	36.549,65
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			1.07.808,79	11,38%	111.033,82	10,34%	95.435,13	10,15%	83.725,62	15,69%	93.208,27	11,23%	103.680,00	11,83%	106.457,03	11,62%	106.457,03	11,62%	106.457,03
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			923.506,82																

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

[Assinatura]
Fco. Valdino M. de Castro
Eng. Civil - CREA 1611/2219
CPF: 03.555913-6



[Assinatura]

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

Fco. Gilvandro P.R. de Carvalho
Eng. Civil 021.0 / R.P. 08/7762110
CPF: 907590970-16

[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 48,69% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO 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	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	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. Jordan M. R. de Carvalho
Eng. Civil - CRP 560762110
CPF: 95759473-15

Handwritten signature/initials.

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 40,89% - MENSALISTAS

PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 60 CM X 50 CM, E = 4 CM, COR TERRACOTA						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SEINFRA	12843	SERVEITE	H	0,1595	13,21	2,1070
QUANTITATIVO					COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO					0,1595	= 0,1595
HORA					*	TOTAL = 0,1595
			H	0,1595	17,83	2,8439
SEINFRA	10445	CALCETEIRO				
QUANTITATIVO					COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO					0,1595	= 0,1595
HORA					*	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					COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO					1,0030	= 1,0030
PARA 1M2 DE PISO					*	TOTAL = 1,0030
SINAPI	8527	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
			M3	0,0568	51,00	2,8988
SEINFRA	10109	AREIA MEDIA				
QUANTITATIVO					COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO					0,0568	= 0,0568
PARA 1M2 DE PISO					*	TOTAL = 0,0568
			M3	0,0065	38,64	0,2525
SEINFRA	12403	PÓ DE PEDRA				
QUANTITATIVO					COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO					0,0065	= 0,0065
PARA 1M2 DE PISO					*	TOTAL = 0,0065
			H	0,0757	25,0993	1,9000
SINAPI	10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)				
QUANTITATIVO					COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO					0,0757	= 0,0757
PARA 1M2 DE PISO					*	TOTAL = 0,0757
			H	0,0041	38,0751	0,1561
SEINFRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)				
QUANTITATIVO					COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO					0,0041	= 0,0041
PARA 1M2 DE PISO					*	TOTAL = 0,0041
TOTAL GERAL (R\$)						53,97

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Ass: Claudio L. R. do Carmo
Emp: 4033-01/R/P-000762110
CPF: 65753873-15

2019

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

LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO, LÂMPADA DE LED DE 200W E MÁXIMA 210W						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	4,60	18,07	83,12
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				COEF	= TOTAL
	MAO DE OBRA				4,60	= 4,60
					* TOTAL	= 4,60
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70	14,52	39,20
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				COEF	= TOTAL
	MAO 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 25A. 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\$) =	
					3.167,48	

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Eco. Jordão L. R. de Carvalho
Eng. Civil - CREA 01/0417-1/PR
CPF: 957.86573-15

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: 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 48,89% - MENSALISTAS

BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMBO EM GRANITO BRANCO											
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)				
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,14	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	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS 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	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, TRAÇO 1:4	M2	1,31	25,66		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	0,45	x	0,45	= 0,41		
							*	TOTAL	= 1,31		
SEINFRA	C4462	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (TIPO TIJOLINHO)	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	0,45	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	0,45	x	0,45	= 0,41		
							*	TOTAL	= 1,31		
SEINFRA	C4086	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,50	484,55		242,33				
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	= TOTAL		
ASSENTO						1,00	x	0,50	= 0,50		
							*	TOTAL	= 0,50		
							TOTAL GERAL (R\$)		= 559,10		

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Fco. Odevaldo R. de Carvalho
Eng. Civil - CRP-07/94/P 050702110
CPF: 95759073-5

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: 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

CARAMANCHAO 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	= TOTAL
	FUNDAÇÃO			4,00	x	1,00	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	= TOTAL
	FUNDAÇÃO			4,00	x	1,00	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	= TOTAL
	PERGOLA			30,00	x	1,50	x	0,20	= 9,45
								TOTAL	= 9,45
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	= TOTAL
	PILAR			4,00	x	4,00	x	3,00	= 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	= TOTAL
	PILAR			4,00	x	4,00	x	3,00	= 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			2,000	x	30,00	=	60,00	
								TOTAL	= 60,00
SEINFRA	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,31	329,50		761,15		
QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	= TOTAL
	PILAR			4,00	x	3,00	x	0,30	= 1,80
	VIGA			1,00	x	0,30	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	= TOTAL
	PILAR			4,00	x	3,00	x	-	= 0,617
	VIGA			1,00	x	-	x	0,45	= 0,617
								TOTAL	= 50,58
					TOTAL GERAL (R\$) = 4.497,78				

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Fco. Jordano L.R. de Carvalho
Eng. CREA 44021-D/CE - 058722440
CPF. 55758773-15

Quem

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

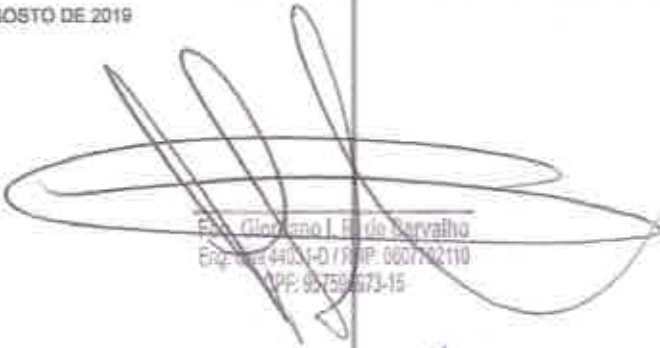


OBRA:
URBANIZAÇÃO DAS MARGENS DA CE 178 - TRECHO 01 AO TRECHO 03 - SENTIDO MORRINHOS À SANTANA DO ACARAU. PRIMEIRA ETAPA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE: MAPP: 4064
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

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

CARAMANCHÃO 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	ALVENARIA 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 TJOJOLHO)	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	C2066	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	=	8,64
						*	TOTAL		=	8,64		
TOTAL GERAL (R\$) = 2.203,80												

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019


Eng. Gleidson J. R. de Carvalho
Eng. 44034-D / RPP: 0007702110
CPF: 93759673-15

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 AGARAU - PRIMEIRA ETAPA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE: MORRINHOS - CE
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 06/2019 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,88% - MENSALISTAS

CARAMANCHAO 03													
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)							
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.99m	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	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,25	368,38	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	2.160,00	3.780,00							
QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PERGOLA DE 2,60m		28,00	x	2,60	x	0,30	x	0,05	=	1,09		
	PERGOLA DE 0,20m		220,00	x	0,20	x	0,30	x	0,05	=	0,68		
								*	TOTAL	=	1,75		
SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (TIPO TJOJOLINHO)	M2	8,80	83,80	546,96							
QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO		QUANT.	x	LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	PILAR		1,00	x	4,00	x	4,30	x	0,50	=	8,60		
								*	TOTAL	=	8,60		
SEINFRA	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	8,60	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	=	8,60		
								*	TOTAL	=	8,60		
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	M3	1,08	329,60	355,86							
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\$) = 5.002,58													

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Eng.º Civil 0783-D-1/MP-068776711
CPF: 957596973-15

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:
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												
3.1	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	=	387,05		
								*	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

QUANTITATIVO		ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
DESCRIÇÃO						
TRECHO 1 - COR TERRACOTA - ÁREA 01		262,99	x	0,03	=	7,59
TRECHO 1 - COR TERRACOTA - ÁREA 02		258,00	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		ÁREA	=	TOTAL
DESCRIÇÃO				
TRECHO 1 - COR TERRACOTA - ÁREA 01		252,99	=	252,99
TRECHO 1 - COR TERRACOTA - ÁREA 02		258,00	=	258,00
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		EXTENSÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
DESCRIÇÃO						
CHO 1						
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/initials.

	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						UNID.	QUANT.
3.4.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						M2	199,07
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						
TRECHO 1		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
4.1	BANCOS							
UBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
4.1.1	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMBO EM GRANITO BRANCO						M	123,39
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						
TRECHO 1		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
JBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
4.2.2	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMACEAS						M2	67,00
	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
JBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
4.3.1	CARAMANCHÃO 01						UND	9,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						
	TRECHO 1					QUANTIDADE	=	TOTAL
	TRECHO 2					3,00	=	3,00
	TRECHO 3					3,00	=	3,00
						3,00	=	3,00
						TOTAL	=	9,00



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.2	CARAMANCHÃO 02	UND	5,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
TRECHO 1		5,00	= 5,00
		TOTAL	= 5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.3	CARAMANCHÃO 03	M2	12,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
TRECHO 1		3,00	= 3,00
TRECHO 2		5,00	= 5,00
TRECHO 3		3,00	= 3,00
		TOTAL	= 12,00
4.4	LIMPEZA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.7	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	800,00
QUANTITATIVO			

2004



	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

	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 210W.	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 28W	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	CÉLULA 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

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
Eng. Civil 1401540 / R.N.R. 060742110
CPF: 95759093-3-15

Lucy

ATACADÃO LED

Atacado de Luminárias e Iluminação



CONTROLADORIA RECEBUEIS 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. ROBERTO A. R. DE CARVALHO
Eng. Civil 4931-D / INEP: 030762110
CPF: 657596923-15

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					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					157,37

031873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12382	NIVELADOR	H	0,002	21,46	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
10756	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					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					0,23

04594 - LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M

Preço Adotado: 500,0000

Unid: MÊS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19459	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1	500	500
TOTAL MATERIAIS					500
Total Simples					500
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					500

Handwritten signature/initials in blue ink.

G2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Preço Adotado: 899,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1	13,21	105,88
I0498	CARPINTEIRO	H	8	17,83	142,64
TOTAL MAO DE OBRA					248,52
MATERIAIS					
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,5	11,26	5,63
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1	79	79
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10	4,31	43,1
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4	5,23	20,92
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	M	10	24,3	243
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5	297,91	148,955
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1	12,79	12,79
I2389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5	10,8	54
TOTAL MATERIAIS					807,398
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	347,1032	43,3879
TOTAL SERVIÇOS					43,3879
Total Simples					899,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					899,1

G2851 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Preço Adotado: 61,8400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3	13,21	17,173
TOTAL MAO DE OBRA					17,173
MATERIAIS					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15	38,64	44,556
TOTAL MATERIAIS					44,556
Total Simples					61,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					61,84

G1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 8CM

Preço Adotado: 32,5000

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
TOTAL MAO DE OBRA					21,663
MATERIAIS					
I0260	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
TOTAL MATERIAIS					10,1302
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	19,6437	0,7072
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,7072
Total Simples					32,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					32,5

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

C1006 - 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

C1181 - 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

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	0,6	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

C9579 - QUADRO DE MEDICAO PADRAO CIELCE - PADRAO 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

MATERIAIS

10129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)



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

C3106 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, BARRAMENTO

Preço Adotado: 101,000

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	24,86	24,86
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
TOTAL MATERIAIS					121,96
Total Simples					161,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					161,06

C3103 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 60x30x50 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
C2027	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	66,7639
C0840	CONCRETO P/VIBR., FGK 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

C4165 - 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 COBRE NU 35MM2	M	3	15,98	47,94
TOTAL MATERIAIS					133,04
Total Simples					210,96
Encargos					INCLUSOS
BDI					0



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

C1002 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 11A

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	9,67	9,67
TOTAL MATERIAIS					9,67
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

01862 - 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	1,672	1,672
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5	5,005	5,005
TOTAL MATERIAIS					38,0768
MAO DE OBRA					
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25	14,52	3,63
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,38	17,83	6,2406
TOTAL MAO DE OBRA					9,8706
Total Simples					45,95
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					45,95

12267 - 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	1,15	76,75	88,2625
TOTAL MATERIAIS					88,2625
Total Simples					114,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					114,68

03363 - BANQUETA: MEIO TIO 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/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	286,1688	9,7297
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS 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	0,5261
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

C4024 - PISO POCOTATIL EXTERNO EM PMB ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 99,6300

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

MATERIAIS

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



51	0,9282
44,88	49,388
0,46	1,286
1,1	3,003
TOTAL MATERIAIS	54,5872

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

C0329 - 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	9,7769
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

C0447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA 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

C1155 - 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

C1167 - ELETRODUTO PVC RIGIDO D= 32mm (1")

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

11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"

MATERIAIS



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

C1108 - ELETRODUTO PVC RIGID. 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	5,421
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

C4078 - 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

C0546 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Preço Adotado: 5,0500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
TOTAL MAO DE OBRA					3,5849
MATERIAIS					
10358	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

C0524 - 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	5,2428



TOTAL GERAL 210,97

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

Preço Adotado: 116,0900

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	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 DICRÔICA 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

Preço Adotado: 52,4700

Unid: UN

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. Gledson L. F. de Carvalho
Eng. Civil 42031-A RNP 007782118
(11) 40751-973-12

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 G/ BDI UNIT. (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,61	12.506,07	15.863,95
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2,55	5.558,87	7.051,43
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						34.309,89

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019



[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

MAPP: 4063



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA BEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
RINAPI 06/2016 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HGRISTAS E 45,69% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO						PREÇO UNIT. C/ BOI (26,85%)		PREÇO TOTAL (R\$)	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. 8/ BOI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BOI (26,85%) INCLUSO (R\$)			
1.0		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	9,00	3.522,21	4.535,78		43.522,11	
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						43.522,11	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						80.674,85	
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	167,37	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	3,66		2.513,44	
2.4	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 3MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	2.204,00	8,76	23,80		52.465,20	
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	1.985,06	2.510,65		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	5.411,80	3,22	4,08		22.089,77	
3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.511,80	1,12	1,42		8.406,76	
4.0		URBANIZAÇÃO						361.890,16	
4.1		PASEIO							
4.1.1	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	85,10	81,84	78,44		6.753,68	
4.1.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	1.435,00	32,50	41,33		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/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 50 CM X 50 CM, E = 4 CM, COR TERRACOTA	M2	1.376,25	63,67	68,08		93.895,10	
4.3		MEIO FIO							
4.3.1	C0958	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.985,20	20,28	25,81		77.048,01	
4.4		DIRECIONAL E ALERTA							
4.4.1	C4624	PISO PODETÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	281,17	99,53	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	367,10	465,97		29.507,44	
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	32,50	41,23		2.485,23	
5.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	42,50	57,30	72,94		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	902,73	7,92	10,05		8.057,64	
6.0		PAISAGISMO / DIVERSOS						287.938,23	
6.1		BANCOS							
6.1.1		BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TUIOLINHO, 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	
6.3.2		CARAMANCHÃO 02	UND	15,00	5.002,89	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	10,62		7.433,34	
7.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1 1/4")	M	1.150,00	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		8.062,60	
7.9	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	19,65	24,93		149,58	
7.10	C1066	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	32,40		200,40	
7.12	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	6,00	25,33	32,40		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	C3266	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 5 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 POSTE DE CONCRETO, LÂMPADA DE LED DE 200W E MÁXIMA 210W	UN	28,00	1.187,48	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 ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 25W	UN	182,00	116,09	147,26		23.858,12	
7.20	C1030	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	110,00	62,47	68,56		7.321,60	
7.21	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,00	774,88	982,94		982,94	
TOTAL GERAL C/ BOI INCLUSO (R\$)								1.356.738,08	

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
I	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 =	26,85%

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Fco. Giorgio I. R. do Carmo
Eng. Civil - CREA: 067/762110
CPF: 9575973-15

Handwritten signature in blue ink.

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

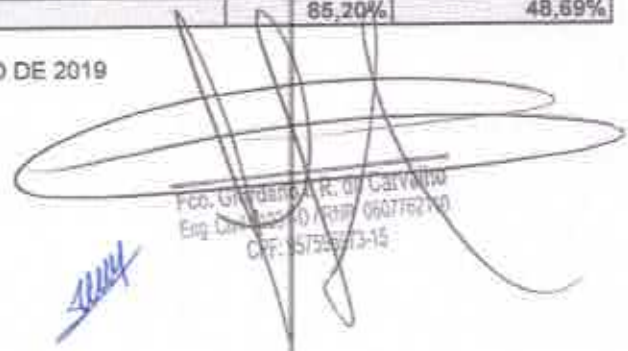
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE:
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

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 (%)
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	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	DÍAS 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. Guedes R. de Carvalho
 Eng. Civil - CREA 06/077627-0
 CPF: 15755573-15

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. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
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	0,0085	38,34	0,2525
QUANTITATIVO					COEFICIENTE =	TOTAL
DESCRIÇÃO					0,0085	= 0,0085
PARA 1M2 DE PISO					* TOTAL	= 0,0085
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

Fco. Guedes L. de Carvalho
Eng. Civil 4031-D / CRP 0607762116
CPF 95755973-15

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: MORRINHOS - CE MAPP: 4063

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

LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO, LÂMPADA DE LED DE 200W E MÁXIMA 210W						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	4,60	18,07	83,12
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				COEF	= TOTAL
	MAO 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
	MAO DE OBRA				2,70	= 2,70
					* TOTAL	= 2,70
SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	12,00	2,99	36,88
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	= TOTAL
	MATERIAL				12,00	= 12,00
					* TOTAL	= 12,00
SEINFRA	11797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS 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 FUSÍVEL QIAZED 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	118436	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 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	449,00	898,00
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	= TOTAL
	MATERIAL				2,00	= 2,00
					* TOTAL	= 2,00
SEINFRA	C4079	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. Gerdano R. da Carvalho
Eng. Civil - CREA/CE 060776211-0
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 TIJOLINHO, TAMBO EM GRANITO BRANCO														
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)			
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m					M3	0,14	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	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS 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	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	C1231	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 TIJOLINHO)					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		19,25			
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		242,03			
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO								EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ASSENTO								1,00	x	0,50	=	0,50		
									*	TOTAL	=	0,50		
											TOTAL GERAL (R\$) =			559,10

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Eco. Guilherme L. S. de Carvalho
Eng. Civil 44386-D/CRP 0607/2010
CPF: 907596973-15

Handwritten signature/initials

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 AÇARÁ, SEGUNDA ETAPA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE: MAPP: 4063
MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

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

CARAMANCHAO 01												
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					M3	1,06	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	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	0,60	= 24,00
										*	TOTAL	= 24,00
SEINFRA	C2858	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm 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	0,60	= 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	= TOTAL	
FIXAÇÃO PERGOLA								2,000	x	30,00	= 60,00	
									*	TOTAL	= 60,00	
SEINFRA	C3373	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					M3	2,31	329,50		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	8,48	x	0,20	= 0,51
										*	TOTAL	= 2,31
SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG	90,55	7,92		400,36	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	COEF.	= TOTAL
PILAR					4,00	x	3,00	x	-	x	0,617	= 20,62
VIGA					1,00	x	-	x	8,48	x	0,617	= 20,93
										*	TOTAL	= 90,55
												TOTAL GERAL (R\$) = 4.497,79

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Feo. Gledeno L. Rodrigues
Eng. Civil 4431-D/CRP 066778/110
CPF: 9675893-3-15

Handwritten signature

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 06/2010 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,89% - MENSALISTAS

MORFINHOS, AGOSTO DE 2019

Eng. Civil 4031-01 INP. 007762/10
CPF: 95759537/15

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: 4053

NOTA DE SERVIÇO : QUADRO DE CUBAÇÃO - TRECHO 04

ESTACAS		COTAS		ALTURAS		LARG (M)	ÁREAS (M2)		SOMA DAS ÁREAS (M2)		D/2 (M)	VOLUMES		VOL. ACUMULADO	
INTEIRA	INTERM	TERRENO EXISTENTE	TERRENO - 0,20	PROJETO	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0		38,770	38,570	38,770	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	0,00
1		37,500	37,300	38,770	0,000	1,470	0,000	5,880	0,000	5,880	10,00	0,000	58,800	0,000	58,80
2		36,340	36,140	38,770	0,000	2,630	0,000	10,520	0,000	15,400	10,00	0,000	164,000	0,000	222,80
3		35,540	35,340	38,770	0,000	3,430	0,000	13,720	0,000	24,240	10,00	0,000	242,400	0,000	465,20
4		34,870	34,670	38,770	0,000	4,100	0,000	16,400	0,000	30,120	10,00	0,000	301,200	0,000	766,40
5		34,280	34,080	38,770	0,000	4,990	0,000	18,760	0,000	35,160	10,00	0,000	351,600	0,000	1118,00
6		34,680	34,480	38,770	0,000	4,290	0,000	17,160	0,000	35,920	10,00	0,000	359,200	0,000	1477,20
7		35,080	34,880	38,770	0,000	3,890	0,000	15,560	0,000	32,720	10,00	0,000	327,200	0,000	1804,40
8		35,390	35,190	38,770	0,000	3,580	0,000	14,320	0,000	29,880	10,00	0,000	298,800	0,000	2103,20
9		35,630	35,430	38,770	0,000	3,340	0,000	13,360	0,000	27,680	10,00	0,000	276,800	0,000	2380,00
10		35,860	35,660	38,770	0,000	3,110	0,000	12,440	0,000	25,800	10,00	0,000	258,000	0,000	2638,00
11		36,180	35,980	38,770	0,000	2,780	0,000	11,160	0,000	23,600	10,00	0,000	236,000	0,000	2874,00
12		36,500	36,300	38,770	0,000	2,470	0,000	9,880	0,000	21,040	10,00	0,000	210,400	0,000	3084,40
13		36,700	36,500	38,770	0,000	2,270	0,000	8,080	0,000	18,960	10,00	0,000	189,600	0,000	3274,00
14		36,780	36,580	38,770	0,000	2,190	0,000	8,760	0,000	17,840	10,00	0,000	178,400	0,000	3452,40
15		36,860	36,660	38,770	0,000	2,110	0,000	8,440	0,000	17,200	10,00	0,000	172,000	0,000	3624,40
16		38,360	38,160	38,770	0,000	0,610	0,000	2,440	0,000	10,880	10,00	0,000	108,800	0,000	3733,20
TOTAIS														3733,20	

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

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019



Eng. Civil (RUBR) RNM 053762/10
CPF: 037550215

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
MAPE: 4063

NOTA DE SERVIÇO : QUADRO DE CUBAÇÃO - TRECHO 07													
ESTACAS		TERRENO EXISTENTE	TERRENO -0,20	COTAS		ALTURAS		LARG (M)	ÁREAS (M2)		SOMA DAS ÁREAS (M2)		D/2 (M)
INTEIRA	INTERM			TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	
0		33,000	32,800	34,000	34,000	0,000	1,200	4,00	0,000	4,800	0,000	4,800	10,00
1		31,450	31,250	34,000	34,000	0,000	2,750	4,00	0,000	5,500	0,000	10,300	10,00
2		30,900	30,700	34,000	34,000	0,000	3,300	4,00	0,000	6,600	0,000	12,100	10,00
3		30,900	30,700	34,000	34,000	0,000	3,300	4,00	0,000	6,600	0,000	13,200	10,00
4		30,900	30,700	34,000	34,000	0,000	3,300	4,00	0,000	6,600	0,000	13,200	10,00
5		32,170	31,970	34,000	34,000	0,000	2,030	4,00	0,000	4,060	0,000	10,660	10,00
6		32,710	32,510	34,000	34,000	0,000	1,490	4,00	0,000	2,980	0,000	7,040	10,00
7		33,240	33,040	34,000	34,000	0,000	0,960	4,00	0,000	1,920	0,000	4,900	10,00
	7+10	33,500	33,300	34,000	34,000	0,000	0,700	4,00	0,000	1,400	0,000	3,320	5,00
TOTALS												16,600	778,60

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

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

[Assinatura]

[Assinatura]
Fco. Olegário R. de Carvalho
Eng. Civil - CREA 067/2010
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
367
MUNICÍPIO DE MORRINHOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 368
RUBRICA
MANTANA DO ACARAÚ.

MAPP: 4063

MAPP: 4063

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 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	DISTÂNCIA	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.	
2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA							UND	1,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL

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

TRECHO 7 - PEDRA CARIRI - ÁREA 02			58,58	x	0,06	=	3,51
TRECHO 7 - PEDRA CARIRI - ÁREA 03			58,30	x	0,06	=	3,50
					TOTAL	=	86,10
ITEM	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
1.1.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM						M2 1.435,00
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO					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
					TOTAL	=	1.435,00
ITEM	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
4.1.3	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA						M2 1.435,00
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO					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
					TOTAL	=	1.435,00
4.2	PISO DRENANTE POROSO						
ITEM	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
4.2.1	LASTRO DE BRITA						M3 41,30
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO				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
					TOTAL		= 41,30
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
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO				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
					TOTAL		= 1.376,25
4.3	MEIO FIO						
ITEM	DESCRIÇÃO						UNID. QUANT.
4.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						M 2.985,20
		QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO				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

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
CHO 5						
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
ECHO 6						
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
RECHO 7						
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 03		11,60	x	1,00	=	11,60
					TOTAL	2.985,20
4.4	DIRECIONAL É ALERTA					
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID. QUANT.
4.4.1	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					M2 281,17

DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
TRECHO 4	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	TRECHO 04 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 01	43,99	x	0,25	x	1,00	=	11,00	
	TRECHO 04 (DIRECIONAL) - EXTENSÃO 02	48,71	x	0,25	x	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	
TRECHO 5									
	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	
TRECHO 6									
	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	
TRECHO 7									
	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								

5.1	ALVENARIA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
5.1.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS										
										UNID.	QUANT.
										M3	84,84
										QUANTITATIVO	
TRECHO 4	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
	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			
3ITEM	DESCRIÇÃO										
5.1.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
										UNID.	QUANT.
										M3	24,14
										QUANTITATIVO	
TRECHO 4	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
	LAJE	8,50	x	7,10	x	0,40	=	24,14			
					*	TOTAL	=	24,14			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
5.1.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
										UNID.	QUANT.
										M2	60,35
										QUANTITATIVO	
TRECHO 4	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
	LAJE			8,50	x	7,10	=	60,35			
					*	TOTAL	=	60,35			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
5.1.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X										
										UNID.	QUANT.
										M2	42,50
										QUANTITATIVO	
TRECHO 4	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL			
	FORMA	8,50	x	2,50	x	2,00	=	42,50			
					*	TOTAL	=	42,50			
5.2	FERRAGENS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
5.2.1	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm										
										UNID.	QUANT.
										KG	342,26



	TRECHO 4	47,00	=	47,00
	TRECHO 5	215,00	=	215,00
	TRECHO 6	150,00	=	150,00
	TRECHO 7	275,00	=	275,00
	TOTAL	=		687,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
7.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	1.150,00	
	QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	TRECHO 4	220,00	=	220,00
	TRECHO 5	320,00	=	320,00
	TRECHO 6	150,00	=	150,00
	TRECHO 7	460,00	=	460,00
	TOTAL	=		1.150,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
7.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	7,00	
	QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	TRECHO 4	7,00	=	7,00
	TOTAL	=		7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
7.4	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	6,00	
	QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	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.	
7.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.070,00	
	QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	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
	TOTAL	=		3.070,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
7.6	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1.025,00	
	QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	TRECHO 4	25,00	=	25,00
	TRECHO 5	480,00	=	480,00
	TRECHO 6	280,00	=	280,00
	TRECHO 7	240,00	=	240,00
	TOTAL	=		1.025,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
7.7	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	832,00	
	QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	TRECHO 4	220,00	=	220,00
	TRECHO 6	180,00	=	180,00
	TRECHO 7	432,00	=	432,00
	TOTAL	=		832,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
7.8	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	260,00	
	QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	TRECHO 4	260,00	=	260,00
	TOTAL	=		260,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	
	QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	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.
7.10	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

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.18	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO, LÂMPADA DE LED DE 200W E MÁXIMA 230V	UN	28,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
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
TOTAL			28,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
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
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
TRECHO 4		18,00	18,00
TRECHO 5		66,00	66,00
TRECHO 6		42,00	42,00
TRECHO 7		36,00	36,00
TOTAL			162,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.20	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	110,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
TRECHO 4		24,00	24,00
TRECHO 5		36,00	36,00
TRECHO 6		16,00	16,00
TRECHO 7		34,00	34,00
TOTAL			110,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.21	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL
TRECHO 7		1,00	1,00
TOTAL			1,00

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019

Eng. Claudio I. R. de Carvalho
Eng. 040110 / RPP 007762110
CPF. 95759973-15

2019

Proposta Comercial Nº 31029

Para
PREFEITURA DE MORRINHOS

Itens de produto ou serviço

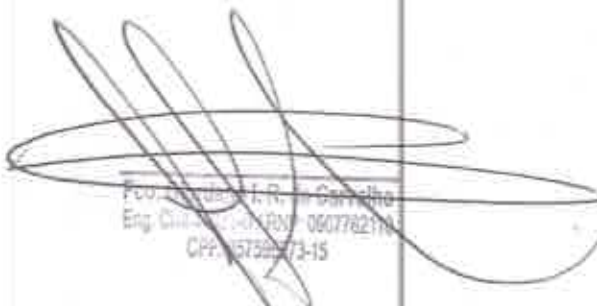
Item	Cód (SKU)	Qtd	Un	Preço un	Total
LUM LED POSTE PUBLICA LED SMD 150W (CT)	LP157	82,00	UN	449,90	36.891,80
Número de Itens: 1 Soma das quantidades: 82,00					Total dos itens 36.891,80

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

Condições gerais

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

Atenciosamente,
Departamento de vendas


Fco. Augusto F. R. de Carvalho
Eng. Civil - CREA/RN 06077821/0
CPF: 05759573-15



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 06/2019 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20 % - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

C1137 - 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	33,18	33,8232
11725	PREGO 16X15	KG	0,15	11,28	1,689
11691	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					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					157,37

C23675 - 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					
12382	NIVELADOR	H	0,002	21,46	0,0429
10037	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,0581
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	28,7	0,0574
TOTAL MAO DE OBRA					0,1884
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	69,7276	0,0697
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0737
Total Simples					0,23
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					0,23

C4392 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Preço Adotado: 2,9000

Unid: KM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					

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

H 0,0125 281,7329 2,8967
 TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 2,8967



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

C2888 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

Preço Adotado: 1.585,0600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
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 RIGIDO 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 RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	2,523	5,046
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6	4,25	25,5
TOTAL MATERIAIS					1.585,06
Total Simples					1.585,06
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					1.585,06

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Preço Adotado: 3,3000

Unid: M2

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

C3208 - ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT

Preço Adotado: 5,1100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
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
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,7197
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	13,21	0,3885
TOTAL MAO DE OBRA					0,3885
Total Simples					5,11



Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 5,11

C2313 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Preço Adotado: 21,8300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	117,8593	21,8275
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					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 (HORARIO)					
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 (HORARIO)					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

C2348 - 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

C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Preço Adotado: 61,8400

Unid: M3



Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	13,21		17,173
TOTAL MAO DE OBRA					17,173
MATERIAIS					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15	38,84	44,666
TOTAL MATERIAIS					44,666
Total Simples					61,84
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					61,84

01611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM

Preço Adotado: 32,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
I2391	PEDREIRO	H	0,4	17,83	7,132
TOTAL MAO DE OBRA					21,663
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
TOTAL MATERIAIS					10,1302
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	H	0,036	19,6437	0,7072
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,7072
Total Simples					32,5
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					32,5

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

Preço Adotado: 45,9500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05	24	25,2
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13	0,46	4,1998
I0106	AREIA GROSSA	M3	0,0304	55	1,672
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55	1,1	5,005
TOTAL MATERIAIS					36,0768
MAO DE OBRA					
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25	14,52	3,63
I1227	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

C3882 - LASTRO DE BRITA

Preço Adotado: 114,8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------



MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H

13,21

26,42

MATERIAIS

10280 BRITA

M3

1,15

76,75

88,2625

TOTAL MATERIAIS

88,2625

Total Simples

114,68

Encargos

INCLUSOS

BDI

0

TOTAL GERAL

114,68

00386 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	0,15	17,83	2,6745
TOTAL MAO DE OBRA					5,977
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., 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	35,0085	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	

14624 PISO PÓBOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO 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	1,6	17,83	28,528
TOTAL MAO DE OBRA					45,0405
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS					54,8872
Total Simples				99,83	
Encargos				INCLUSOS	
BDI				0	
TOTAL GERAL				99,83	

03347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS ADQUIRIDOS

Preço Adotado: 367,1000

Unid: M3

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

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE
12391 PEDREIRO

H 7 13,21 92,47
H 5 17,83 89,15
TOTAL MAO DE OBRA 181,62

SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

M3 0,3 362,016 108,6048
TOTAL SERVIÇOS 108,6048

MATERIAIS

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

M3 1,10 68,85 76,8775
TOTAL MATERIAIS 76,8775

Total Simples 367,1

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 367,1

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

Preço Adotado: 343,0000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA					79,26
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	51	44,2088
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320	0,46	147,2
11605	PEDRISCO	M3	0,836	69,75	58,311
TOTAL MATERIAIS					249,7178
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	19,8437	14,0256
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,0256
Total Simples					343
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					343

C1011 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 1CM

Preço Adotado: 32,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
12391	PEDREIRO	H	0,4	17,83	7,132
TOTAL MAO DE OBRA					21,663
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,044	76,75	3,377
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51	1,6932
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,46	5,06
TOTAL MATERIAIS					10,1302
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	19,8437	0,7072
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,7072
Total Simples					32,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					32,5

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL - 5 X

Preço Adotado: 57,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS					15,449
MAO DE OBRA					
10496	CARPINTEIRO	H	1,3	17,83	23,179
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	14,52	18,876
TOTAL MAO DE OBRA					42,055
Total Simples					57,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					57,5

C615 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

Preço Adotado: 8,6900

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,108
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	11,5	0,345
TOTAL MATERIAIS					5,451
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	14,52	1,452
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	17,83	1,783
TOTAL MAO DE OBRA					3,235
Total Simples					8,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,69

C6216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 7,9200

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,108
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,5	0,23
TOTAL MATERIAIS					5,338
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	14,52	1,1616
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,83	1,4264
TOTAL MAO DE OBRA					2,588
Total Simples					7,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,92

C0329 - ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MEDIA DE 2-50M EXCETO PALMEIRAS

Preço Adotado: 47,4500

Unid: UN



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C347 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
Preço Adotado: 0,9900					
Unid: M2					
11277	JARDINEIRO	H	1	9,7769	9,7769
TOTAL MAO DE OBRA					
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1	37,67	37,67
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					

C347 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
Preço Adotado: 0,9900					
Unid: M2					
12543	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,9907
TOTAL MAO DE OBRA					
Total Simples					
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					

C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")					
Preço Adotado: 8,5300					
Unid: M					
12312	ELETRICISTA	H	0,17	18,07	3,0719
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	14,52	2,4684
TOTAL MAO DE OBRA					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	2,985	2,985
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")					
Preço Adotado: 10,7700					
Unid: M					
12312	ELETRICISTA	H	0,2	18,07	3,614
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	14,52	2,904
TOTAL MAO DE OBRA					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	4,25	4,25
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					

**C1166 - ELETRODUTO PVC R0SC, Ø=40mm (1 1/4")**

Preço Adotado: 15,8100

Unid: M

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					
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

C4030 - 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

C0546 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Preço Adotado: 5,0500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
TOTAL MAO DE OBRA					3,5849
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

C0527 - 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

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

C0632 - 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

C1099 - 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					19,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,65

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	0,5	18,07	10,842
10037	AJUDANTE	H	0,5	14,52	8,712
TOTAL MAO DE OBRA					19,554



Handwritten signature



MATERIAIS

18368 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA

UN

1 217,78
TOTAL MATERIAIS 217,78
Total Simples 237,33
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 237,33

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - 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	1	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA					32,59
MATERIAIS					
18129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	44,8	44,8
TOTAL MATERIAIS					44,8
Total Simples					77,39
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					77,39

C3608 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPON ATÉ 8 DIVISÕES, C/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 SOBREPON 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
TOTAL MATERIAIS					121,95
Total Simples					161,08
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					161,08

C3804 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPÁ CONCRETO 3/ FUNDO DE 08x20x50 cm

Preço Adotado: 117,8100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	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	83,4549	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= 8,4 A 9,5mm	KG	0,78	8,154	6,3601
TOTAL SERVIÇOS					117,8128

Handwritten signature



Total Simples 117,61
Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 117,61

C4765 - 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	3,5	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 COBRE NU 35MM2	M	3	15,98	47,94
TOTAL MATERIAIS					133,04
Total Simples					210,96
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					210,97

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

Preço Adotado: 116,0900

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	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 DICRÔICA DE 50W	UN	1	67,2	67,2
TOTAL MATERIAIS					67,2
Total Simples					116,08
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
TOTAL GERAL					116,09

D1030 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATÉ 1000W

Preço Adotado: 52,4700

Unid: UN

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					
10502	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

P5036 - 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					
I2543	SERVENTE	H	2,25	13,21	29,7225
TOTAL MAO DE OBRA					29,7225
MATERIAIS					
I9514	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					
C1604	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)					
I0705	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
				TOTAL GERAL	774,88

MORRINHOS, AGOSTO DE 2019


Eng. Leonardo H.R. de Carvalho
Eng. 00144031-D/RNP-000762110
CPF-057598673-19

