



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de MERUOCA – CE
Processo: **TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME – CNPJ:

09.042.893/0001-02

Endereço: Faz. Várzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – Cep: 62.640-000

Fone: (85) 997395770

E-mail: victorvnc@hotmail.com

Inscrição municipal: 12222

Dados bancários: Caixa Econômica Federal – Ag: 4407 – op: 003 – Ce: 291-5



OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR PROPOSTO
1	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	RS 662.076,51

VALOR GLOBAL: R\$662.076,51 (seiscentos e sessenta e dois mil setecentos e setenta e seis reais e cinquenta um centavo).

PRAZO DE EXECUÇÃO: De acordo com cronograma físico financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, contados da data da sua apresentação.

Declaramos que temos pleno conhecimento, aceitação e que cumprimos todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão inclusas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 12 de agosto de 2022

Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
SOCIO – ADMINISTRADOR



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBTE SUBSANÇÃO E REFORMA DAS PIAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALCERA, NO MUNICÍPIO DE MURUJOCA
DESCRIÇÃO:	TERMINO DE OBRAS Nº 0187/2016 EXECUTADAS DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA - MUNICÍPIO DE MURUJOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURUJOCA - CE

DATA:	10/08/2022	SO:	25.44%
VERBAS:		MORA:	0%
		RETRASO:	0%
		RESCISÃO:	0%



1.1. C041 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Matr	DESCR	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0071	CO TOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1'12"	SEMPRA	20	0.1700000	24.500	4.900
0090	LONA C/ APLICAÇÃO DE ELASTOS E LACRES, IMPRESSÃO O LINDOMARCA E DESIGNADA DA OBRA	SEMPRA	50	1.0000000	58.217	58.217
0042	TÉ AÇO GALVANIZADO DE 1'12"	SEMPRA	24	0.1700000	31.080	3.204
0170	TUBO AÇO GALVANIZADO (Ø 60MM, 1'12")	SEMPRA	50	1.0000000	48.210	48.210
TOTAL Matr						113.331

Matr de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0146	MONTADOR	SEMPRA	11	3.0000000	33.000
0207	FERRILHO	SEMPRA	11	3.0000000	33.000
0243	SERVENTE	SEMPRA	44	3.0000000	132.000
TOTAL Matr de Obra					198.000

Matr de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	CONCRETO CÍCLORCO FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	0.1250000	522.400	65.300
TOTAL Matr de Obra					65.300
VALOR					346.78

1.2. C041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Matr de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	FERRILHO	SEMPRA	11	3.0000000	33.000
0243	SERVENTE	SEMPRA	11	3.0000000	33.000
TOTAL Matr de Obra					66.000
VALOR					15.18

1.3. C243 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TÔSCA (M2)

Matr de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	11	3.0000000	33.000
TOTAL Matr de Obra					33.000
VALOR					9.10

1.4. C227 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Matr de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	FERRILHO	SEMPRA	11	3.0000000	33.000
0243	SERVENTE	SEMPRA	11	3.0000000	33.000
TOTAL Matr de Obra					66.000
VALOR					0.91

1.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9999 M2) (M2)

Equipamento	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0170	CARAVANETE SWABO (2,4)	SEMPRA	11	0.0210000	23.100
0170	WAGEL (OH)	SEMPRA	11	0.0210000	23.100
0170	TEODOLITO (OH)	SEMPRA	11	0.0210000	23.100
TOTAL Equipamento					69.300
Matr de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	FERRILHO	SEMPRA	11	0.0240000	26.400
0207	FERRILHO	SEMPRA	11	0.0240000	26.400
0243	SERVENTE	SEMPRA	11	0.0240000	26.400
TOTAL Matr de Obra					79.200
VALOR					0.26

1.1. C174 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CAT. PROP. ATÉ 1.50m (M3)

Matr de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	11	2.0000000	22.000
TOTAL Matr de Obra					22.000
VALOR					41.21

[Handwritten signature]

2.2. C0328 - ATERRRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0170	CARAVANETE SWABO (2,4)	SEMPRA	11	2.2500000	24.750
0170	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 1,0HP	SEMPRA	11	41.210	4.533
TOTAL Equipamento					29.283
Matr de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	AREIA VERMELHA	SEMPRA	0.1	1.0000000	10.000
TOTAL Matr de Obra					10.000
Matr de Obra	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	11	1.0000000	11.000
TOTAL Matr de Obra					11.000
VALOR					50.28

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.3. 0292 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CABINHÃO BASCULANTE (M)

Referencia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0578	SEM-FRILA	M	3.540.000	44.0710	155.999,40
TOTAL Subitem					155.999,40
Mão de obra					
1241	SERVENTE	M	3.700.000	21.146,00	78.240,20
TOTAL Mão de obra					78.240,20
VALOR					234.239,60

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 FLS. 9698
 SECRETARIA MUNICIPAL DE MERECUA
 FLS. 4649

3.1. COMP-MERUM - BANQUETA (MEO FIXO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,10x0,70x0,15x0,13m) (M)

Referencia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ME041	CONFECCAO DE BANQUETA MEO FIXO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,10x0,70x0,15x0,13m)	CONCRETO	1.000.000	30,20	30.200,00
TOTAL B					30.200,00
Mão de obra					
1251	PEDEREIRO	M	2.000.000	35,71	71.420,00
1242	SERVENTE	M	3.400.000	19,33	66.122,00
TOTAL Mão de obra					137.542,00
Serviço					
0224	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUIDA	SEM-FRILA	1.000.000	36,50	36.500,00
0258	CANALIZACAO EM TUBOS DE CIMENTO COM NUPRICAL	SEM-FRILA	3.700.000	3,44	12.728,00
0271	ESCALAFONAGEM E CARGA DE MATERIAL DE SACO	SEM-FRILA	3.000.000	4,50	13.500,00
0274	ESCALAFONAGEM MANUAL S/O DE 10 CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEM-FRILA	3.000.000	11,21	33.630,00
TOTAL Serviço					94.578,00
VALOR					168.348,00

3.2. C1408 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1026	AREIA MEDIA	SEM-FRILA	3.000.000	30,4075	91.222,50
1028	AREIA FINA	SEM-FRILA	3.000.000	25,8475	77.542,50
1040	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRILA	220.000.000	0,5175	113.850,00
TOTAL Material					282.615,00
Mão de obra					
1291	PEDEREIRO	M	2.000.000	20,7750	41.550,00
1242	SERVENTE	M	6.000.000	11,5000	69.000,00
TOTAL Mão de obra					110.550,00
VALOR					393.165,00

3.3. C3028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA (M2)

Referencia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1072	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CM)	SEM-FRILA	3.270.000	27,3300	89.367,00
1073	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CM)	SEM-FRILA	3.300.000	41,8100	138.072,00
TOTAL Equipamento					227.439,00
Material					
0108	AREIA MEDIA	SEM-FRILA	3.000.000	30,4075	91.222,50
1049	PO DE PEDRA	SEM-FRILA	2.000.000	39,3325	78.665,00
0012	TJOJINHO (20 X 10 X 4CM) COM NATURAL	SEM-FRILA	47.000.000	2,3010	108.147,00
TOTAL Material					178.034,50
Mão de obra					
0143	CAIXOTEIRO	SEM-FRILA	1.700.000	29,7700	50.609,00
0144	SERVENTE	SEM-FRILA	3.700.000	15,3000	56.610,00
TOTAL Mão de obra					107.219,00
VALOR					412.792,50

3.4. C1893 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0118	AREIA GROSSA	SEM-FRILA	3.700.000	25,0900	93.033,00
0009	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRILA	3.700.000	0,2010	743,70
0201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	SEM-FRILA	1.000.000	42,1800	42.180,00
TOTAL Material					96.856,70
Mão de obra					
0145	CAIXOTEIRO	SEM-FRILA	3.000.000	29,7700	89.310,00
0144	SERVENTE	SEM-FRILA	3.000.000	15,3000	45.900,00
TOTAL Mão de obra					135.210,00
VALOR					232.066,70

3.5. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ARRENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEM-FRILA	3.000.000	30,4075	91.222,50
0041	CAL ARRENTADA	SEM-FRILA	1.700.000	1,9010	3.231,70
0009	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRILA	3.000.000	0,5175	1.552,50
0023	PISO TÁTIL ALERTIA OU DIRECIONAL EM PMC (COM RETIL) ESP. 3CM	SEM-FRILA	1.000.000	36,7310	36.731,00
TOTAL Material					132.737,70
Mão de obra					
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
1142	LAJOTA	M ²	1.000,00	10.000,00
1242	SERVENTE	M ²	1.200,00	12.000,00
TOTAL Material				22.000,00
VALOR				22.000,00



4.1. C0860 - LASTRO DE AREIA AQUIDADA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0108	AREIA DEGRADA	M ²	1.100,00	13.500,00	13.500,00
TOTAL Material					13.500,00
VALOR					13.500,00

4.2. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMINIO FIO ESP #1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (T2)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1177	PARAFUSO COM ROSCA BOBINA 5X30MM	UN	3.000,00	0.700,00	2.100,00
8809	PERFIL DE ALUMINIO 2" (50X34)	M	1.000,00	24.000,00	24.000,00
8810	TELA DE ALUMINIO FIO 1.5MM E MALHA 4MM	M ²	1.000,00	31.400,00	31.400,00
TOTAL Material					57.500,00
VALOR					57.500,00

4.3. C1381 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 2,55" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1146	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" H = 2,55" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1.000,00	2.096,70	2.096,70
TOTAL Material					2.096,70
VALOR					2.096,70

4.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,50 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,50 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIESTILO 100 X 100 CM	CJ	1.000,00	1.400,00	1.400,00
TOTAL Material					1.400,00
VALOR					1.400,00

4.5. C2045 - PROJETO EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8801	CÉLULA FOTOELÉTRICA/LÂMPADA 400W C/ SUPORTE	UN	1.000,00	24.700,00	24.700,00
1147	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W/200V	UN	1.000,00	21.900,00	21.900,00
8847	PROJETO EM ALUMINIO LONGO ALÇANCE, LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1.000,00	71.000,00	71.000,00
1176	PROJETO EM ALUMINIO VAPOR METALICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR-IGNITOR DE 400W	UN	1.000,00	19.300,00	19.300,00
TOTAL Material					146.900,00
VALOR					146.900,00

4.6. C0634 - CABO ISOLADO PVC 700V 4MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0303	CABO ISOLADO PVC 700V 4MM2	M	1.000,00	2.800,00	2.800,00
TOTAL Material					2.800,00
VALOR					2.800,00

4.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1170	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1.000,00	8.000,00	8.000,00
TOTAL Material					8.000,00
VALOR					8.000,00

Handwritten signature

Handwritten signature

4.8. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	02 UN	UN	1,0000000	30,3170	60,6340
TOTAL Material					60,6340
Mão de Obra					
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	3014 Hs	H	1,2000000	16,7100	50,2302
1010 ELETRICISTA	3014 Hs	H	1,2000000	30,7100	92,4614
TOTAL Mão de Obra					142,6916
VALOR					203,3256

4.9. C1995 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1081 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	01 UN	UN	1,0000000	6,3170	6,3170
TOTAL Material					6,3170
Mão de Obra					
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	3014 Hs	H	0,3000000	16,7100	50,2302
1010 ELETRICISTA	3014 Hs	H	0,3000000	30,7100	92,4614
TOTAL Mão de Obra					142,6916
VALOR					149,0086

4.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1081 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	01 UN	UN	1,0000000	6,3170	6,3170
TOTAL Material					6,3170
Mão de Obra					
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	3014 Hs	H	0,3000000	16,7100	50,2302
1010 ELETRICISTA	3014 Hs	H	0,3000000	30,7100	92,4614
TOTAL Mão de Obra					142,6916
VALOR					149,0086

4.11. C4707 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBRADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 130,0006MM (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1065 HASTE DE TERRA EM AÇO COBRADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 130,0006MM	01 UN	UN	1,0000000	22,9171	22,9171
TOTAL Material					22,9171
Mão de Obra					
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	3014 Hs	H	2,4000000	16,7100	50,2302
1010 ELETRICISTA	3014 Hs	H	1,2000000	30,7100	92,4614
TOTAL Mão de Obra					142,6916
VALOR					165,6087

4.12. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1023 ARGAMASSA MINERAL	10000 L	L	0,4000000	16,0120	64,0480
1188 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	1000 L	L	2,1000000	11,7314	11,7314
11347 LIXA PARA MADEIRAMAÇA	100 UN	UN	0,2500000	6,9418	6,9418
1207 TINTA LATEX ACRÍLICA	100 L	L	0,1700000	24,2010	2,4201
TOTAL Material					85,1413
Mão de Obra					
1042 AJUDANTE DE PINTOR	3014 Hs	H	0,3000000	16,7100	50,2302
1030 PINTOR	3014 Hs	H	0,4000000	25,7100	77,3614
TOTAL Mão de Obra					127,5916
VALOR					212,7329

5.1. C2844 - IMST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1/2 COMPART. (CASO H), RÉCUDO (CASO G) (UN)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0190 VEÍCULO UTILITÁRIO COMBUST. DIESEL	01 UN	UN	0,2000000	26,8100	5,3620
TOTAL Equipamento					5,3620
Material					
1019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CONTO DE PRESS. 250 PSI	01 UN	UN	0,0000000	0,0000	0,0000
1101 ADESIVO GEL	3014 UN	UN	0,0000000	0,0000	0,0000
1030 BRITA	3014 UN	UN	0,0000000	0,0000	0,0000
1060 CIMENTO PORTLAND	40 UN	UN	0,0000000	0,0000	0,0000
1264 FITA TELA REDECA 200 x 100	3014 UN	UN	0,1000000	0,7991	2,4111
1288 UNAM DE NYLON 165 200	40 UN	UN	0,0000000	42,1151	1,6846
TOTAL Material					4,0957
Mão de Obra					
1030 ENCANADOR	3014 Hs	H	0,1000000	30,3100	92,4614
1042 SERVENTE	3014 Hs	H	0,1000000	16,7100	50,2302
TOTAL Mão de Obra					142,6916
VALOR					148,0536

5.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10180 AÇO CA-60	01 UN	UN	1,3100000	8,3400	10,7412

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURICICA
 FLS. 4661
 FLS. 4691

Handwritten signatures and initials.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0703	BARRO FLORENTIN 12 000L	100	M³	100,00	10.000,00
0704	AREIÃO	100	M³	100,00	10.000,00
0800	BETA	100	M	100,00	10.000,00
0801	CAL-HIDRATADA	100	M	100,00	10.000,00
0802	CHAPA COMPENSADO RESERVADO 10MM (1,10 x 2,00M)	100	M²	100,00	10.000,00
0803	CIMENTO PORTLAND	100	M³	100,00	10.000,00
1010	TABUA DE 1" DE SA - L = 2000	100	M	100,00	10.000,00
1011	TUPO MADO COMUM	100	M	100,00	10.000,00
TOTAL					100.000,00



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0240	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	10,00	10,00
0241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	1	H	10,00	10,00
0242	ARRUMADOR	1	H	10,00	10,00
0243	CARPITEIRO	1	H	20,00	20,00
0244	PEDREIRO	1	H	20,00	20,00
0245	SERVEITE	1	H	10,00	10,00
TOTAL Mão de Obra					100,00
VALOR					270,27

5.3. C2025 - TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0205	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	1	M	10,00	10,00
1000	SOLUÇÃO LIMPA-DOLA PARA PVC RIGIDO	1	M	10,00	10,00
0201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	1	M	10,00	10,00
TOTAL Material					30,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0241	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	10,00	10,00
0200	ENCANADOR	1	H	20,00	20,00
TOTAL Mão de Obra					30,00
VALOR					19,00

5.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1100	FITA DE VEDAÇÃO	1	M	10,00	10,00
1101	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	1	UN	10,00	10,00
TOTAL Material					20,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0242	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	10,00	10,00
0200	ENCANADOR	1	H	20,00	20,00
TOTAL Mão de Obra					30,00
VALOR					36,18

5.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ABRIM DE 3/4" (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1100	FITA DE VEDAÇÃO	1	M	10,00	10,00
1101	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ABRIM DE 3/4"	1	UN	10,00	10,00
TOTAL Material					20,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0242	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	10,00	10,00
0200	ENCANADOR	1	H	20,00	20,00
TOTAL Mão de Obra					30,00
VALOR					27,63

5.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0100	ARMAÇA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	1	UN	100,00	100,00
0101	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	1	UN	100,00	100,00
0200	CABO COBRE 10 20MM²	1	M	100,00	100,00
0201	CABO ISOLADO PVC 10x10MM	1	M	100,00	100,00
0400	CABA TPO 1/2" DIAMETRO	1	UN	100,00	100,00
0501	CHAVE GERAL 2400W-800V DE MARMORE	1	UN	100,00	100,00
0801	CONECTOR PARA HASTE TERÇA	1	UN	100,00	100,00
1001	ELECTRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	1	M	100,00	100,00
1101	HASTE DE ATERRAMENTO COPRESFIELD 3/4" x 3M	1	UN	100,00	100,00
1102	POSTE DE CONCRETO DIAM 170 - BARRAS: RESISTÊNCIA NOMINAL 280K. H= 8,30M. PESO APROXIMADO 70KG	1	UN	100,00	100,00
TOTAL Material					1.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	10,00	10,00
0212	ELETRICISTA	1	H	20,00	20,00
TOTAL Mão de Obra					30,00
VALOR					1.034,48

6.2. C6933 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 280K. H=10,00M. PESO APROXIMADO DE 700 KG (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0701	CAMBIO COMERC. EQUIP. OBRAS (COP)	1	H	100,00	100,00

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1015	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 20MPa, H=11,00M, PÉDREGAL APROXIMADO DE 100KG	SEMPRA	1	717,00	717,00
TOTAL Material					717,00
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEMPRA	1	15,00	15,00
TOTAL Mão de Obra					15,00
Service	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEMPRA	1	10,00	10,00
0179	ERVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1x0,41x0,17m	SEMPRA	1	21,00	21,00
0183	LANCAMENTOS E APLICAÇÃO DE DIAMETROS E ELEVACÃO	SEMPRA	1	11,00	11,00
TOTAL Service					42,00
VALOR:					1.184,00



6.3. COMP-MERU02 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M, ALTURA LIVRE 9,46M, LÂMPADA DE LED 200W (JUN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8398	CABO ISOLADO PVC 150V 2,5 MM²	SEMPRA	10	3,00	30,00
8796	CABO PCL FIBRA 1 x 2,5 MM	SEMPRA	10	0,70	7,00
9307	CAIXA PROTETORA PARA LÂMPADA 400W, 0 SUPORTE	SEMPRA	1	34,38	34,38
11015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMPRA	10	4,40	44,00
MGR00	LÂMPADA LED 200W PAINEL 10000H	SEMPRA	4	1,80	7,20
11128	PROJETO E INSTALAÇÃO COM ABUSIVO E 10V REGULAVEL, PLÂMPADA 400W	SEMPRA	1	20,14	20,14
TOTAL Material					138,72
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	1	15,00	15,00
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	1	164,08	164,08
TOTAL Mão de Obra					179,08
VALOR:					317,80

6.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (JUN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8798	ACR DADO	SEMPRA	1	11,74	11,74
8143	AREIA RECICLADA R15 BRV	SEMPRA	1	0,60	0,60
8105	AREIA MOIDA	SEMPRA	1	95,40	95,40
8020	BRITA	SEMPRA	1	33,00	33,00
8041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	1	6,30	6,30
8028	CHAPA COMPENSADO REFORÇADO 12MM (1,13 x 2,30M)	SEMPRA	1	23,81	23,81
8090	CREMTE PORTLAND	SEMPRA	1	3,50	3,50
11919	CAIXA DE 1" DE 3A - 1,1 x 30cm	SEMPRA	1	3,20	3,20
12662	TUOLO BANDO COMUM	SEMPRA	1	87,00	87,00
TOTAL Material					268,55
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	1	18,70	18,70
10041	AJUDANTE DE CARPENTERO	SEMPRA	1	18,70	18,70
8127	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	1	25,70	25,70
8048	CARPENTERO	SEMPRA	1	25,70	25,70
8181	POBREIRO	SEMPRA	1	25,70	25,70
12443	SERVENTE	SEMPRA	1	15,00	15,00
TOTAL Mão de Obra					138,80
VALOR:					407,35

6.5. C0634 - CABO ISOLADO PVC 150V 4MR2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8397	CABO ISOLADO PVC 150V 4MR2	SEMPRA	1	2,80	2,80
TOTAL Material					2,80
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	1	15,00	15,00
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	1	1,00	1,00
TOTAL Mão de Obra					16,00
VALOR:					18,80

6.6. C1917 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEMPRA	1	5,30	5,30
TOTAL Material					5,30
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	1	15,00	15,00
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	1	0,80	0,80
TOTAL Mão de Obra					15,80
VALOR:					21,10

6.7. C2375 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SERRAMENTO (JUN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEMPRA	1	30,30	30,30
TOTAL Material					30,30

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Mão de Obra	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	18,7100
1031	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	20,7100
TOTAL Mão de Obra					39,4200
VALOR					81,37

6.8. C1955 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UM)

Material	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1081	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEMPRA	UN	1,8000000	9,3600
TOTAL Material					9,3600

Mão de Obra	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	18,7100
1031	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	20,7100
TOTAL Mão de Obra					39,4200
VALOR					39,60

6.9. C1955 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UM)

Material	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1081	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	1,8000000	9,3600
TOTAL Material					9,3600

Mão de Obra	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	18,7100
1031	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	20,7100
TOTAL Mão de Obra					39,4200
VALOR					39,60

6.10. C4257 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13x2350MM (UM)

Material	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2350mm	SEMPRA	UN	1,0000000	22,5171
TOTAL Material					22,5171

Mão de Obra	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	18,7100
1031	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	20,7100
TOTAL Mão de Obra					39,4200
VALOR					87,89

6.11. C3636 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m PB1 OU 03 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UM)

Material	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	ARZIA MOCA	SEMPRA	M	3,1400000	66,1871
1009	BRITA	SEMPRA	MG	2,2110000	75,2972
1030	CAPO ISOLADO PVC 150V 2,5MM	SEMPRA	M	18,0000000	1,8000
1006	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	MG	31,8000000	0,3816
1038	FRANFOLIO MANGUEIRA ZINCOADO 5/8 x 1/2" C/ APRUSLA ESPORCA	SEMPRA	UN	4,9000000	61,7950
1066	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m - MOD. LF-081,8145 QJ - FAB TROPICO OU SAILAR	SEMPRA	UN	1,8000000	408,4204
1065	SUORTE METÁLICO CENTRAL, PLUMINARIA MOD. TPC 081" FAB TROPICO OU SAILAR	SEMPRA	UN	1,8000000	104,3282
TOTAL Material					941,8995

Mão de Obra	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	20,7100
1043	SERVENTE	SEMPRA	H	22,5000000	36,4500
TOTAL Mão de Obra					57,1600
VALOR					9,146,13

7.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1122	GRAMA TIPO BATATAS EM PLACA	SEMPRA	M2	5,9000000	6,3221
1037	TERRA VEGETAL	SEMPRA	M3	5,2100000	105,3239
TOTAL Material					111,6460

Mão de Obra	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE	SEMPRA	H	5,2000000	31,7000
TOTAL Mão de Obra					31,7000
VALOR					17,08

7.2. C3438 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUDO APARENTE (M)

Material	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024	ASSENTO FIBRICO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEMPRA	UN	1,2000000	120,8519
1026	TUJOLO MOCO CERMICO APARENTE LAMINADO (23 X) 40(CM)	SEMPRA	UN	81,8000000	1,3867
TOTAL Material					122,2386

Mão de Obra	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,7000000	20,7700
1043	SERVENTE	SEMPRA	H	1,7000000	16,4500
TOTAL Mão de Obra					37,2200

Material	QNTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1079	PROFUNDIDADE MISTA DE CALHEI, E AREA S/PEN. FRACÃO 1,3 C/100KG DE CIMENTO	SEMPRA	M3	5,5200000	99,1900
TOTAL					127,7086

SECRETARIA MUNICIPAL DE MERLUÇA
 FLS. 4664
 FLS. 4659
 PRECATORIO MUNICIPAL DE MERLUÇA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

UNID	ESCALA/VALOR/MEDIDA/UNID	QUANT	UNID	UNIDADE	41,2100	1,6400
					TOTAL SERVIÇO	16,4000
					VALOR	306,91

T.3. C307E - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	UNID	QUANT	UNID	CONTEUDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0267 LAMPA DE MADEIRA DE 12" DE 3"X2"	SEMI PA	6	M	1,0000000	25,3700	152,2200
0779 PREÇO 18X33 (7" X 5) APROXIMADAMENTE 130Lx40	SEMI PA	40	M	0,3000000	15,4200	616,8000
					TOTAL Material	769,0200

Mão de Obra	UNID	QUANT	UNID	CONTEUDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMI PA	11	H	0,1500000	16,7100	183,8100
0436 CARPINTERO	SEMI PA	4	H	0,1500000	21,7100	86,8400
					TOTAL Mão de Obra	270,6500
					VALOR	1039,6700

T.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.40L e DIAM.43cm (UN)

Material	UNID	QUANT	UNID	CONTEUDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0574 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.40L e DIAM.43cm	SEMI PA	1,30	UN	1,0000000	217,6800	283,0000
					TOTAL Material	283,0000

Mão de Obra	UNID	QUANT	UNID	CONTEUDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEMI PA	11	H	1,0000000	20,7100	227,8100
0543 SERVENTE	SEMI PA	4	H	1,0000000	11,3000	45,2000
					TOTAL Mão de Obra	273,0100

Serviço	UNID	QUANT	UNID	CONTEUDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 CONCRETO P/UBR. FOR 12,5 MPa COM ARMADURA ADOLEFIDA	SEMI PA	0,01	M3	0,0000000	99,2400	0,992400
0704 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E BARRAÇÃO	SEMI PA	0,01	M3	0,0000000	124,2400	1,242400
					TOTAL Serviço	2,234800
					VALOR	285,234800

T.5. C5112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 80CM (UN)

Material	UNID	QUANT	UNID	CONTEUDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8156 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEMI PA	1,00	UN	1,0000000	34,4300	34,4300
					TOTAL Material	34,4300

Mão de Obra	UNID	QUANT	UNID	CONTEUDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0277 JARDINEIRO	SEMI PA	11	H	0,1500000	16,3900	180,2900
					TOTAL Mão de Obra	180,2900
					VALOR	214,7200

T.6. C3961 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	UNID	QUANT	UNID	CONTEUDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0742 ÁRVORE DE 1,30 a 2,00m (CASSINO, TUTOR, EDUAR)	SEMI PA	1,00	UN	1,0000000	79,9000	79,9000
					TOTAL Material	79,9000
					VALOR	79,9000

S.1. C344T - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	QUANT	UNID	CONTEUDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343 SERVENTE	SEMI PA	11	H	0,1500000	15,0000	165,0000
					TOTAL Mão de Obra	165,0000
					VALOR	1,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 FLS. 4665
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 FLS. 4655

VI CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 LUÍZ DORNAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 ENGº Civil RNP/60600170-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOTE 1-URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	12/08/2022
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0107/012022-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	FUNTE:	VERBA
LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	RECURSO:	001 - COM DE RENDIM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	PROPOSTA:	PRELIMINAR



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.509,74	15.509,74					
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.449,92	11.449,92					
3	PAVIMENTAÇÃO	87.971,05	26.391,32	35.186,42	17.504,21	8.797,10		87.971,05
4	QUADRA DE AREIA	47.349,21	11.837,30	11.837,30	11.837,30	11.837,31		47.349,21
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.335,83				3.335,83		3.335,83
6	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTRATELE	50.286,62		25.143,31	12.571,66	12.571,65		50.286,62
7	PAGAGISMO	52.305,00			25.152,51	26.152,51		52.305,02
8	SERVIÇOS DIVERSOS	2.058,22				2.058,22		2.058,22
		270.365,81	55.288,28	72.169,03	88.155,88	84.752,62		270.365,81
			55.288,28	137.457,31	205.612,99	270.365,81		

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
ENGº CNº RNF 060600170-D

10/08/2022 14:00:00



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE 1 (RENOVAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO QUIRTO DE PELETA) - NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	DATA: 10/02/2023		BDI: 25,44%		
		PREÇO	VALOR	QUANT	VALOR	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001 (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO)	202474	1011030000000000	12,81%	47,75%	1,00%
LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA, MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE			1,00%	1,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA - CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	DESCONVERSAÇÃO (CPMBT)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,44%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)*(1-I)-1$$



VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
ENGº CRII RNP 060600170-0





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 1-URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS TRACAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	DATA:	12/10/2022	
DESCRIÇÃO:	TERMINADA DE PREÇOS Nº 0117/01/2022-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	PERÍODO:	ORÇAO	RENT
LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA, MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	SEMPRE:	02% + 02% + 02% + 02% + 02%	02,00% 02,00% 02,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA-CE			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Accidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,30	8,30
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Maternidade	0,37	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Ctuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Remoção de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Remoção de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remoção de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 ENGº Civil RNP 050500170 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: LOTE DE REABILITAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 12/01/2017
DESCRIÇÃO: TERMO DE PREÇOS Nº 007 FUNDAMENTADA DE ARMAZENAGEM E URBANISMO	PREÇO: 331.100,00 (TRÊSCENTOS E TRINTA E UM MIL E CINQUENTA E TRÊS REAIS)
LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	VALOR: 331.100,00 (TRÊSCENTOS E TRINTA E UM MIL E CINQUENTA E TRÊS REAIS)
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	



1.1. C1633 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 ARAME GALVANIZADO N.º 16	0,02000000	KG		25,3000	0,5060
0801 FORTALETE 1 BARROTE DE 12"	0,04000000	M		12,4000	0,4960
0724 FERRÃO	0,11200000	KG		15,3000	0,1714
0420 TABELA DE VÍDELA DE 12" x 7"	0,00000000	M2		18,1000	0,0000
TOTAL Material					1,1734

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210 CARPINTERO	0,12000000	H		20,7000	2,4840
0243 SERVENTE	0,12000000	H		15,5000	1,8600
TOTAL Mão de Obra					4,3440
VALOR:					5,5174

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	1,00000000	H		41,2000	41,2000
TOTAL Mão de Obra					41,2000
VALOR:					41,21

2.2. C0328 - ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ADIÇÃO (M3)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0120 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	0,01000000	H		400,0000	4,0000
0125 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HF 1 (CHP)	0,02000000	H		70,0000	1,4000
TOTAL Equipamento					5,4000

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	1,00000000	M3		55,9000	55,9000
TOTAL Material					55,9000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	1,25000000	H		15,3000	19,1250
TOTAL Mão de Obra					19,1250
VALOR:					85,0250

2.3. C0095 - APLAQUEAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	1,70000000	H		16,5000	28,0500
TOTAL Mão de Obra					28,0500
VALOR:					28,41

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 TIJOLO CERÂMICO FURADO 84 19X19CM	235,00000000	M3		0,6600	155,7000
TOTAL Material					155,7000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0221 PEDREIRO	0,50000000	H		35,7000	17,8500
0243 SERVENTE	0,20000000	H		15,5000	3,1000
TOTAL Mão de Obra					20,9500

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0217 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SPEN, TRAÇO 1:4)	0,88000000	M3		127,9000	112,5520
TOTAL Serviço					112,5520
VALOR:					380,2020

3.2. C1408 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,40000000	L		7,2500	2,9000
0128 FERRÃO 12x12 (2,10" X 10" APROXIMADAMENTE 100L/KG)	0,15000000	KG		14,5000	2,1750
0104 SARRAFO DE 12"	0,00000000	M		4,0000	0,0000
0108 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30m	1,00000000	M		9,0000	9,0000
TOTAL Material					14,0750

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 AJUDANTE DE CARPINTERO	1,00000000	H		20,7000	20,7000
0208 CARPINTERO	1,00000000	H		28,7000	28,7000
TOTAL Mão de Obra					49,4000
VALOR:					63,4750

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0702	CARRÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE. (CHP)	00,00	RA	H	0,0000000	0,0000
TOTAL Equipamento						0,0000
Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0790	AÇO CA-50/60	0,0000	KG	1,0000000	4,7361	0,0000
0703	ARAME RECUBRIDO N. 16/20/3	0,0000	KG	0,0000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	0,0000	H	0,0000000	16,7300	0,0000
0121	ARMADOR FERREIRO	0,0000	H	0,0000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR						11,39



3.4. C0345 - CONCRETO P/VIÉS. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060	BETONTEIRA ELÉTRICA 90L (CHP)	00,00	RA	H	0,7140000	0,0000
TOTAL Equipamento						0,0000
Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0120	AREIA MEDIA	0,0000	M3	0,7967000	06,4875	0,0000
0280	GRITA	0,0000	M3	0,8270000	10,0472	0,0000
0000	CIMENTO PORTLAND	0,0000	KG	448,0000000	0,0519	0,0000
1100	FERREÇO	0,0000	M3	0,2968000	72,1919	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	SERVEITE	0,0000	H	0,0000000	15,5300	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR						470,88

3.5. C1004 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	GRITÃO	0,0000	H	2,8800000	25,7700	0,0000
0000	SERVEITE	0,0000	H	0,0000000	15,5300	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR						134,94

3.6. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA M/P80 - VÃO DE 2,81 A 3,00 m (M2)

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0160	AÇO CA-50	0,0000	KG	0,7400000	4,9108	0,0000
0270	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA M/P80 - DE 8 m DE ALTURA E 2 cm DE CASPADO - VÃO DE 2,01 A 4,0 m	0,0000	M2	1,0000000	39,9077	0,0000
0000	PONTELETE (BARRILETE DE 2x3)	0,0000	M	1,0000000	12,4304	0,0000
0720	PREÇO 1500T (2 1/2" x 10) (APPROXIMADAMENTE 180UNID)	0,0000	KG	2,2000000	13,9000	0,0000
1100	SARRAFÃO DE 1"X4"	0,0000	M	0,0700000	4,6000	0,0000
1000	TABUA DE 1" DE SA - L 1 20x4	0,0000	M	0,0000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	FERREIRO	0,0000	H	0,0000000	20,7700	0,0000
0000	SERVEITE	0,0000	H	0,0000000	15,5300	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
Serviço		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060	CONCRETO P/VIÉS. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,0000	M3	0,0000000	201,2100	0,0000
0700	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	0,0000	M3	0,0000000	228,2500	0,0000
TOTAL Serviço						0,0000
VALOR						130,90

3.7. C2043 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	EMULSÃO ASFÁLTICA	0,0000	KG	2,0000000	13,0100	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AJUDANTE	0,0000	H	0,0000000	16,7300	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR						38,98

[Handwritten signature]

4.1. C0973 - ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1 1/2" R) (M2)

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0120	AREIA MEDIA	0,0000	M3	0,0100000	06,4875	0,0000
0441	CAL HIDRATADA	0,0000	KG	2,1800000	1,9200	0,0000
0000	CIMENTO PORTLAND	0,0000	KG	0,1880000	0,5214	0,0000
0001	TIPOLO CERÂMICO FURADO - 8x19x19cm	0,0000	UN	21,0000000	0,0000	0,0000

[Handwritten signature]

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	1,000000	H		20,7700	20,7700
0243 SERVENTE	1,000000	H		13,5500	13,5500
				TOTAL Mão de Obra	34,3200
				VALOR	34,32



4.2. C285 - VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO (M)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0842 BENTONINA ELÉTRICA 80% (CPI)	0,0107000	H		22,3000	2,3581
				TOTAL Equipamento	2,3581

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 AÇO CA-42	0,9600000	KG		9,3674	9,4367
0159 AREIA MÉDIA	1,0000000	M3		61,4271	61,4271
0282 CORTA	0,6511800	M2		12,2472	0,8011
0529 CHAPA COMPENSADO REENADO 12MM (1,16 x 1,30)	0,2000000	M2		29,8741	5,9748
0825 CIMENTO PORTLAND	4,8188000	KG		0,3590	1,7304
0469 FONTALTE (BARROTE DE 3/4")	1,8000000	H		12,4779	22,4779
0728 FRENDO 18X27 (2,1/2" x 1") (APROXIMADAMENTE 180-200)	0,0700000	KG		12,5200	0,8764
0970 TÁBUA DE 1" DE AL. - L = 30cm	0,2488000	M		5,6889	1,4044
				TOTAL Materiais	15,9171

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 AJUDANTE	0,9600000	H		19,7500	19,7500
0121 ARMAZOR FERRENHO	0,0700000	H		20,7700	1,4539
0498 CARPANTEIRO	0,0700000	H		23,7700	1,6639
0201 PEDREIRO	0,0300000	H		20,7700	0,6231
0243 SERVENTE	0,9600000	H		13,0000	12,5280
				TOTAL Mão de Obra	36,0179
				VALOR	52,91

4.3. C465 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA DIFUSA	0,0600000	M3		23,5000	1,4100
0783 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,0000000	M2		264,4000	264,4000
0825 CIMENTO PORTLAND	3,2000000	KG		0,3215	1,0288
				TOTAL Materiais	266,8388

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	1,2000000	H		20,7700	24,9240
0243 SERVENTE	2,0000000	H		13,5500	27,1000
				TOTAL Mão de Obra	52,0240
				VALOR	102,81

5.1. C186T - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MÉDIA	0,0179000	M3		60,4979	1,0828
0825 CIMENTO PORTLAND	1,1700000	KG		0,3215	0,3762
0722 PORTA DE ALUMÍNIO	1,0000000	M2		447,3840	447,3840
				TOTAL Materiais	448,7430

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	1,3000000	H		20,7700	27,0210
0243 SERVENTE	2,8000000	H		13,5500	37,9400
				TOTAL Mão de Obra	64,9610
				VALOR	113,70

5.2. C465S - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0742 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AL)	1,0000000	M2		322,2071	322,2071
				TOTAL Materiais	322,2071

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	2,3000000	H		20,7700	47,7810
0243 SERVENTE	1,3000000	H		13,5500	17,6150
				TOTAL Mão de Obra	65,3960

Servico	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0116 ARMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	1,2718000	M2		653,3280	830,8554
				TOTAL Serviço	830,8554
				VALOR	1491,55

5.3. C1869 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MÉDIA	0,0700000	M3		60,4979	4,2349

Handwritten signatures and initials.

QUANT	UNID. DESCRICAO	UNID. DESCRICAO	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1041	CAL PORTLAND	CEMTELA	1000000	0,0000	0,0000
1042	CIMENTO PORTLAND	CEMTELA	1000000	0,0000	0,0000
1173	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	CEMTELA	1000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0231	PEDEREIRO	CEMTELA	1000000	0,0000	0,0000
0243	SERVENTE	CEMTELA	1000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000
VALOR					0,0000



5.1. C2610 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. 4mm. COLOCADO (M2)

Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0238	VIDRO LISO, 4mm COLOCADO	CEMTELA	1000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000
VALOR					0,0000

6.1. C4468 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0425	CAIBRO DE 2"x1"	CEMTELA	3,000000	5,9411	17,8233
0576	Linha de Massaranduba 12 x 6 cm x 5' x 2' 1/2'	CEMTELA	1,300000	17,2281	22,3965
1174	PREÇO	CEMTELA	0,120000	11,3069	1,3568
1184	RIPA DE FERRÃO (SACERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	CEMTELA	3,000000	1,3200	3,9600
0243	TELHA CERÂMICA COLONIAL	CEMTELA	33,300000	0,4050	13,4768
TOTAL Material					37,9134

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	CEMTELA	1,000000	20,7100	20,7100
0248	CARPITEIRO	CEMTELA	1,000000	20,7100	20,7100
0231	PEDEREIRO	CEMTELA	1,000000	20,7100	20,7100
0243	SERVENTE	CEMTELA	1,000000	15,3000	15,3000
TOTAL Mão de Obra					81,4300
VALOR					119,34

6.2. C6367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0128	AREIA CRUVA	CEMTELA	0,002500	11,5000	0,2875
0241	CAL HIDRATADA	CEMTELA	0,200000	1,0000	0,2000
0205	CIMENTO PORTLAND	CEMTELA	0,224000	0,3519	0,7882
TOTAL Material					1,2757

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0231	PEDEREIRO	CEMTELA	0,500000	20,7100	10,3550
0243	SERVENTE	CEMTELA	0,500000	15,3000	7,6500
TOTAL Mão de Obra					18,0050
VALOR					11,90

6.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0226	CUMBREA PARA TELHA CERÂMICA	CEMTELA	3,000000	2,4221	7,2663
TOTAL Material					7,2663

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0231	PEDEREIRO	CEMTELA	1,000000	20,7100	20,7100
0243	SERVENTE	CEMTELA	0,500000	15,3000	7,6500
TOTAL Mão de Obra					28,3600

Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, AREIA E AREIA S/PER. TRAÇO 1:3:3	CEMTELA	0,002000	90,1240	1,8025
TOTAL Material					1,8025
VALOR					26,40

6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1173	PREÇO	CEMTELA	0,100000	15,3000	1,5300
0232	REGUA DE MADEIRA 11X10CM	CEMTELA	1,000000	6,4681	6,4681
TOTAL Material					8,0000

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	CEMTELA	0,500000	20,7100	10,3550
0248	CARPITEIRO	CEMTELA	0,500000	20,7100	10,3550
TOTAL Mão de Obra					20,7100
VALOR					26,97

7.1. C6776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	100	M2	0,000000	0,0000	0,0000
0008	100	M2	2,400000	0,3000	3,0000
TOTAL Material					3,0000

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	100	H	0,100000	20,7000	2,0700
0243	100	H	2,500000	10,5000	2,5000
TOTAL Mão de Obra					4,5700
VALOR:					6,18



7.2. C3245 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	100	H	0,000000	20,7000	12,4620
0243	100	H	0,000000	15,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra					12,4620

Serviço	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02172	100	M2	0,000000	371,3000	7,4260
TOTAL Serviço					7,4260
VALOR:					19,88

7.3. C3487 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	100	H	0,000000	20,7000	12,4620
0243	100	H	0,000000	15,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra					12,4620

Serviço	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02172	100	M2	0,000000	370,3000	8,2158
TOTAL Serviço					8,2158
VALOR:					20,68

7.4. C4126 - TUIOLINHO APARENTE 6,50x13cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0190	100	M2	1,000000	21,6120	2,1612
TOTAL Material					2,1612

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	100	H	1,500000	20,7000	31,0500
0243	100	H	1,000000	15,0000	23,3250
TOTAL Mão de Obra					54,3750

Serviço	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02184	100	M2	0,000000	893,5000	8,9350
02213	100	M2	1,000000	12,8800	12,8800
TOTAL Serviço					21,8150
VALOR:					86,14

7.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm²) - PE-SPE-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	100	M2	0,000000	1,0000	11,9900
0002	100	M2	1,000000	42,7000	42,7000
TOTAL Material					54,6900

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	100	H	0,700000	20,7000	14,4900
0243	100	H	0,700000	15,0000	11,5500
TOTAL Mão de Obra					26,0400
VALOR:					80,73

7.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/ISO) (M2)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	100	M2	0,100000	3,3000	0,3300
TOTAL Material					0,3300

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	100	H	0,200000	30,7000	6,1400
0243	100	H	0,200000	15,0000	3,0000
TOTAL Mão de Obra					9,1400
VALOR:					7,88

8.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	100	M2	0,000000	84,4075	0,0000
0200	100	M2	0,000000	70,0000	0,0000
0008	100	M2	20,000000	0,0510	1,0200

Handwritten signatures and initials.

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	FEDEIRO	SEMPRA	H	20,000000	41,9400
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	15,000000	318,8000
				TOTAL Mão de Obra	360,7400
				VALOR	327,89



8.2. C2067 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8308	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	KG	8,50000000	15,9000
8663	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEMPRA	M2	1,10000000	62,9000
				TOTAL Materiais	78,8000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0325	LADRILHEIRA	SEMPRA	H	35,000000	12,4000
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	8,000000	9,3800
				TOTAL Mão de Obra	21,7800
				VALOR	100,58

8.3. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0614	PERFIL 12" EM ALUMÍNIO 12" (1,81 CM) P/ FACHOSAS	SEMPRA	M	1,25000000	2,5000
				TOTAL Materiais	2,5000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	FEDEIRO	SEMPRA	H	2,00000000	12,4000
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	6,00000000	7,7300
				TOTAL Mão de Obra	20,1300
				VALOR	22,63

8.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 16x30 cm (930 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,57000000	2,3600
				TOTAL Materiais	2,3600

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	LADRILHEIRA	SEMPRA	H	0,20000000	0,7500
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	2,20000000	3,1000
				TOTAL Mão de Obra	3,8500
				VALOR	6,21

8.5. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1q COMPART. (CASO H), RECUB. (CASO G) (UN)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0126	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEMPRA	H	8,20000000	15,1600
				TOTAL Equipamento	15,1600

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0218	ADAPTADOR PVC SOLUAVEL CURTO LH PRES. 25x3"	SEMPRA	UN	2,00000000	1,0000
0321	ADESIVO NMAL	SEMPRA	LM	0,09000000	0,2460
0383	BRITA	SEMPRA	M2	0,91600000	0,7372
0605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,00000000	0,5518
0294	FITA VEDA REDCA 25x x 3"	SEMPRA	LM	0,10000000	0,7960
0388	LIXA DE NYLON REF. 80	SEMPRA	KG	2,00000000	0,2140
				TOTAL Materiais	4,5450

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0322	ENCANADOR	SEMPRA	H	8,50000000	29,3200
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,70000000	10,4800
				TOTAL Mão de Obra	39,8000
				VALOR	45,34

8.2. C2624 - TUBO PVC SOLD. NARRROW INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,09000000	0,0007
0380	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00200000	0,0017
0199	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2")	SEMPRA	M	1,00000000	2,1100
				TOTAL Materiais	2,1124

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,00000000	0,0000
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,20000000	0,7130
				TOTAL Mão de Obra	0,7130
				VALOR	18,41

Handwritten signatures and initials.

8.3. C2187 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	COMPRA	M	0,270000	32,0000	32,0000
1188	REGISTRO DE GAVETA (A BRUTO 20MM (34"))	COMPRA	UN	1,000000	22,0000	22,0000
TOTAL Material						54,0000
Mão de Obra						
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	COMPRA	H	0,142000	16,7000	8,2000
0220	ENCANADOR	COMPRA	H	0,142000	20,0000	10,4200
TOTAL Mão de Obra						18,6200
VALOR						42,38



2.4. C2186 - REGISTRO DE GAVETA CILINDRICA CROMADA D= 20mm (34") (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	COMPRA	M	0,270000	32,0000	32,0000
1188	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (34")	COMPRA	UN	1,000000	22,0000	22,0000
TOTAL Material						54,0000
Mão de Obra						
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	COMPRA	H	0,142000	16,7000	8,2000
0220	ENCANADOR	COMPRA	H	0,142000	20,0000	10,4200
TOTAL Mão de Obra						18,6200
VALOR						76,28

2.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0209	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	COMPRA	UN	1,000000	421,6200	421,6200
TOTAL Material						421,6200
Mão de Obra						
0243	SERVENTE	COMPRA	H	0,700000	10,5000	10,5000
TOTAL Mão de Obra						10,5000
VALOR						432,12

2.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,50)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0100	AÇO CASE	COMPRA	KG	0,000000	8,1800	4,0900
0130	ÁGUA DOSSA	COMPRA	M3	0,010000	73,0000	1,2000
0203	CIMENTO PORTLAND	COMPRA	KG	0,000000	8,2000	0,4200
1188	FITA DE VEDAÇÃO	COMPRA	M	1,100000	8,2000	9,0200
1183	FEDREIRO	COMPRA	M3	0,000000	21,7000	1,2000
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50X0,50	COMPRA	UN	1,000000	210,1100	210,1100
1183	SIFÃO CROMADO 2"	COMPRA	UN	1,000000	101,6400	101,6400
0101	TORNHEIRA DE PRESSÃO CROMADA COM PIPA 3/4"	COMPRA	UN	1,000000	88,7200	88,7200
1280	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3/4"	COMPRA	UN	1,000000	43,3000	43,3000
TOTAL Material						587,2700
Mão de Obra						
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	COMPRA	H	1,500000	16,7000	25,0500
0220	ENCANADOR	COMPRA	H	2,000000	35,3000	70,6000
0291	FEDREIRO	COMPRA	H	2,200000	32,7000	71,9400
0242	SERVENTE	COMPRA	H	2,200000	16,0000	35,2000
TOTAL Mão de Obra						202,7900
VALOR						789,96

2.7. C3295 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO. INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0104	BANCADA DE GRANITO C/ 1,50m e 0,50m	COMPRA	M2	1,520000	304,5000	462,8400
0310	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBOITAR	COMPRA	UN	1,000000	82,3000	82,3000
0503	MASSA CORRIDA 8 1/2" DE PVA	COMPRA	KG	4,800000	2,9100	13,9680
1180	SIFÃO CROMADO 1 1/2" X 1 1/2"	COMPRA	UN	1,000000	134,5700	134,5700
0271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	COMPRA	UN	1,000000	31,1000	31,1000
TOTAL Material						742,7780
Mão de Obra						
0220	ENCANADOR	COMPRA	H	1,500000	20,0000	30,0000
0291	FEDREIRO	COMPRA	H	1,400000	26,7000	37,3800
0242	SERVENTE	COMPRA	H	2,000000	15,5000	31,0000
TOTAL Mão de Obra						104,3800
Material						
0210	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	COMPRA	M3	0,002000	504,4000	1,008800
TOTAL Serviço						1,008800
VALOR						847,26

2.8. C4326 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (ORELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1517	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (ORELHA OU TAMPA CEGA)	COMPRA	UN	1,000000	20,5000	20,5000

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEMPRA	H	0,0000000	16,7700	0,0000
0202	ENCAVADOR	SEMPRA	H	0,0000000	20,3200	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR						00,00



8.9. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEMPRA	UN	1,0000000	204,0700	204,0700
0180	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	206,5700	206,5700
0181	ENCASTE CROMADO	SEMPRA	UN	1,0000000	17,0444	17,0444
0182	RTA DE SEDAÇÃO	SEMPRA	H	0,5000000	0,2700	0,1350
0178	PARAPUSO CROMADO P/FAIXA SANTIAGO INCLUSIVE PORCA DEGA. ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,0000000	7,3815	14,7630
0185	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	28,5100	28,5100
TOTAL Material						481,0624

Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEMPRA	H	2,0000000	16,7700	33,5400
0202	ENCAVADOR	SEMPRA	H	2,0000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra						74,1800
VALOR						751,42

8.10. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=110MM (R) (M)

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0200000	44,4800	0,8896
0188	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0400000	36,6317	1,4653
0193	TUBO PVC ESGOTO DE 110MM (R) - (NBR 1583)	SEMPRA	M	0,0100000	15,0124	0,1501
TOTAL Material						2,5049

Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEMPRA	H	0,5000000	16,7700	8,3850
0202	ENCAVADOR	SEMPRA	H	0,5000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra						18,5450
VALOR						32,73

8.11. C2586 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=90mm (2) (M)

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0200000	44,4800	0,8896
0188	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0400000	36,6317	1,4653
0195	TUBO PVC ESGOTO DE 90MM (2) - (NBR 1583)	SEMPRA	M	0,0100000	6,5502	0,6550
TOTAL Material						3,0100

Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEMPRA	H	0,5000000	16,7700	8,3850
0202	ENCAVADOR	SEMPRA	H	0,5000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra						18,5450
VALOR						18,54

8.12. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0200000	44,4800	0,8896
0188	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0400000	36,6317	1,4653
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 1583)	SEMPRA	M	0,0100000	3,0534	0,3053
TOTAL Material						2,6602

Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEMPRA	H	0,2500000	16,7700	4,1925
0202	ENCAVADOR	SEMPRA	H	0,2500000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra						9,2725
VALOR						13,94

8.13. C1548 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0200000	44,4800	0,8896
0387	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	UN	1,0000000	8,0070	8,0070
0188	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0400000	36,6317	1,4653
TOTAL Material						10,3619

Mão de Obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	AJUDANTE DE ENCAVADOR	SEMPRA	H	0,4500000	16,7700	7,5465
0202	ENCAVADOR	SEMPRA	H	0,4500000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra						16,6905
VALOR						26,07

Handwritten signatures and initials in blue ink.

9.14. C1552 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=56mm (2') (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,21500000	44,9000
1384	JOELHO PVC PARA REGOTO DE 50MM	SEMPRA	UN	1,8320	1,8320
1588	SOLUÇÃO GRAPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,02200000	36,8317
TOTAL Material					83,5637
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,23600000	16,7700
0301	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,38600000	28,1200
TOTAL Mão de Obra					44,8900
VALOR					138,4537



9.15. C1551 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,17000000	34,4000
1383	JOELHO PVC PARA REGOTO DE 40MM	SEMPRA	UN	1,3990	1,3990
1588	SOLUÇÃO GRAPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,01900000	36,0217
TOTAL Material					71,8207
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,28000000	16,7700
0301	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,38000000	31,3300
TOTAL Mão de Obra					48,1000
VALOR					119,9207

9.16. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	ACRILICO	SEMPRA	KG	2,90700000	8,7550
0103	ALAME RECOZIDO N.18 BVM	SEMPRA	KG	0,54400000	8,9920
0108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,17900000	56,4970
0200	BRTA	SEMPRA	M3	0,16800000	75,9870
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	19,87000000	1,0030
0429	CANETA COMPENSADO RESISTENTE 12MM (1,12 x 2,28M)	SEMPRA	M2	2,20000000	29,4700
0403	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	33,64000000	8,0210
1818	TABUA DE 1" DE 34 - L x 30cm	SEMPRA	M	0,02900000	3,6000
0282	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UN	305,20000000	0,0710
TOTAL Material					194,6970
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,27500000	16,7700
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,10000000	36,7500
0323	ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,27500000	36,7700
0408	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,10000000	36,7700
0301	FERREIRO	SEMPRA	H	0,48700000	36,7700
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,80000000	16,5900
TOTAL Mão de Obra					180,1200
VALOR					374,8170

9.17. C4162 - FOSSA SEPTICA E BUNDOURO EM ANEL D=1,50M (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0764	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,50M - C=0,50M	SEMPRA	UN	8,90000000	141,7000
0109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,19000000	68,2470
0403	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	72,90000000	0,0510
0700	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M - E=0,10M	SEMPRA	UN	1,00000000	182,0000
0464	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E BUNDOURO DE D=1,20M - C=0,10M	SEMPRA	UN	2,30000000	289,0770
TOTAL Material					1,000,0000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	FERREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,1700
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	2,00000000	77,7000
TOTAL Mão de Obra					97,8700

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0278	REGIÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇ. PAC. DE 1,50 x 3,00M	SEMPRA	M3	8,24000000	54,4000
0280	LAJETO DE AREIA ADQUISA	SEMPRA	M3	2,20000000	184,8500
0282	LASTRO DE BRTA	SEMPRA	M3	2,20000000	517,4000
0301	RETERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEMPRA	M2	0,02000000	36,4700
0283	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4)	SEMPRA	M	4,00000000	32,7300
TOTAL Serviço					765,8500
VALOR					2,565,32

9.18. C3576 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

Material		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8125	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (PARA 10 DIVISÕES)	1	UN	1,0000000	40,0000	40,0000
TOTAL Material						40,0000

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERV-PRA	H	1,0000000	16,7000
0312	ELETRICISTA	SERV-PRA	H	1,0000000	20,7000
TOTAL Mão de Obra					37,4000
VALOR:					86,95



10.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)

Material		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0153	BARRAMENTO NEUTRO F. BAIXA TENSÃO	1	UN	1,0000000	31,8042	31,8042
0154	BARRAMENTO PRINCIPAL F. BAIXA TENSÃO	1	UN	1,0000000	31,3821	31,3821
0155	BARRAMENTO TERRA F. BAIXA TENSÃO	1	UN	1,0000000	25,5449	25,5449
0412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	1	UN	1,0000000	26,3175	26,3175
TOTAL Material						120,9887

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERV-PRA	H	1,0000000	16,7000
0312	ELETRICISTA	SERV-PRA	H	1,0000000	20,7000
TOTAL Mão de Obra					37,4000
VALOR:					179,99

10.3. C0031 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ACO C-40	1	KG	1,2190000	8,7000	10,7410
0102	ARMAE. RECOZIDO N. 18 BVD	1	KG	0,0220000	9,2000	0,2170
0109	AREIA RECIP.	1	M3	0,0800000	38,4570	3,0790
0201	BRITA	1	M3	0,3500000	75,9470	4,0000
0241	CAL HIDRATADA	1	KG	8,9000000	1,0000	8,9000
0520	CHAPA COMPENSADO REBANCO 12MM (1,10 X 2,20M)	1	M2	0,1800000	29,8700	5,3760
0601	CIMENTO PORTLAND	1	KG	10,0000000	0,0010	0,0010
1008	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30m	1	M	0,0100000	0,0000	0,0000
0302	TIJOLO MACIO COMUM	1	UN	101,9000000	0,0710	7,2350
TOTAL Material						87,7190

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SERV-PRA	H	0,7190000	10,7000
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SERV-PRA	H	0,0000000	10,7000
0101	ARMADOR FERREIRO	SERV-PRA	H	0,7190000	20,7000
0408	CARPITEIRO	SERV-PRA	H	0,0000000	16,7000
0091	PEDREIRO	SERV-PRA	H	1,0000000	20,7000
0093	SERVENTE	SERV-PRA	H	4,7000000	10,0000
TOTAL Mão de Obra					100,0000
VALOR:					207,75

10.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	1	M	1,0000000	1,8940	1,8940
TOTAL Material						1,8940

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERV-PRA	H	0,0000000	16,7000
TOTAL Mão de Obra					16,7000
VALOR:					18,59

10.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4") (M)

Material		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	ELETRODUTO DE PVC BAIOSO 3/4"	1	M	1,1820000	2,4470	2,9000
TOTAL Material						2,9000

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERV-PRA	H	0,0000000	16,7000
0313	ELETRICISTA	SERV-PRA	H	0,0000000	20,7000
TOTAL Mão de Obra					37,4000
VALOR:					40,00

10.6. C0506 - CABO EM PVC 1500V 6MM² (M)

Material		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0275	CABO EM PVC 1500V 6MM²	1	M	1,0200000	2,9910	2,9910
TOTAL Material						2,9910

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERV-PRA	H	0,1000000	16,7000
0313	ELETRICISTA	SERV-PRA	H	0,1000000	20,7000
TOTAL Mão de Obra					37,4000
VALOR:					40,00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

VALOR: 8,86

18.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8209	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	1,0000000	M	1,8677	1,8677	1,8677
TOTAL Material						1,8677
Mão de Obra		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1168000	H	36,7700	4,2917	4,2917
0312	ELETRICISTA	0,1168000	H	20,7700	2,4167	2,4167
TOTAL Mão de Obra						6,7084
VALOR:						8,60



18.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1,0000000	UN	9,2070	9,2070	9,2070
TOTAL Material						9,2070
Mão de Obra		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2000000	H	36,7700	7,3540	7,3540
0312	ELETRICISTA	0,2000000	H	20,7700	4,1540	4,1540
TOTAL Mão de Obra						11,5080
VALOR:						20,71

18.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,0000000	UN	9,2070	9,2070	9,2070
TOTAL Material						9,2070
Mão de Obra		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2000000	H	36,7700	7,3540	7,3540
0312	ELETRICISTA	0,2000000	H	20,7700	4,1540	4,1540
TOTAL Mão de Obra						11,5080
VALOR:						20,71

18.10. C4899 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA (UN)

Material		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	1,0000000	UN	113,2200	113,2200	113,2200
TOTAL Material						113,2200
Mão de Obra		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	0,2000000	H	36,7700	7,3540	7,3540
0312	ELETRICISTA	0,2000000	H	20,7700	4,1540	4,1540
TOTAL Mão de Obra						11,5080
VALOR:						126,73

18.11. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0400	CAIXA DE ENLUTIR PVC - 40x40x40	1,0000000	UN	3,4100	3,4100	3,4100
TOTAL Material						3,4100
Mão de Obra		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1000000	H	36,7700	3,6770	3,6770
0312	ELETRICISTA	0,1000000	H	20,7700	2,0770	2,0770
TOTAL Mão de Obra						5,7540
VALOR:						9,16

18.12. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 15A 250V (UN)

Material		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	1,0000000	UN	12,2100	12,2100	12,2100
TOTAL Material						12,2100
Mão de Obra		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2000000	H	36,7700	7,3540	7,3540
0312	ELETRICISTA	0,2000000	H	20,7700	4,1540	4,1540
TOTAL Mão de Obra						11,5080
VALOR:						23,71

18.13. C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL	1,0000000	UN	16,2000	16,2000	16,2000
TOTAL Material						16,2000
Mão de Obra		QUANT	UNID	CORRETE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2000000	H	36,7700	7,3540	7,3540
0312	ELETRICISTA	0,2000000	H	20,7700	4,1540	4,1540
TOTAL Mão de Obra						11,5080
VALOR:						27,71

10.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8158	ESPELHO PLACA DE 3 PORTAS 4x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,0000000	3,0000
8157	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO PLACA 4x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,0000000	1,0000
8158	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEMPRA	UN	2,2500000	8,2500
TOTAL Material					12,2500

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,2500000	22,5000
0242	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,0000000	20,7000
TOTAL Mão de Obra					43,2000
VALOR					55,4500

10.15. PMM863 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PERM022	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	UN	1,0000000	89,20
TOTAL Material					89,20
VALOR					89,20

10.16. COMP - LUMINARIA SOQUETE PRÁTICO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	LUMINARIA SOQUETE PRÁTICO	UN	UN	1,0000000	30,00
TOTAL Material					30,00
VALOR					30,00

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 3 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LBA PARA MADERAMASSA	SEMPRA	UN	0,4000000	0,3410
10112	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEMPRA	M2	0,7000000	2,8700
TOTAL Material					3,2110

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	2,2000000	16,7100
0280	PINTOR	SEMPRA	H	2,3000000	20,7100
TOTAL Mão de Obra					37,4200
VALOR					40,6300

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	L	0,1000000	11,8800
11347	LBA PARA MADERAMASSA	SEMPRA	UN	0,2500000	0,3410
0206	TINTA LATEX	SEMPRA	L	0,1700000	20,8310
TOTAL Material					33,0510

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	2,3000000	16,7100
0280	PINTOR	SEMPRA	H	2,4000000	23,7700
TOTAL Mão de Obra					40,4800
VALOR					73,5310

11.3. C381T - APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11165	LQ. LIBRELHO INCOLOR	SEMPRA	L	2,4000000	16,8320
11347	LBA PARA MADERAMASSA	SEMPRA	UN	1,1000000	0,3410
TOTAL Material					17,1730

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	2,3000000	16,7700
0284	PINTOR	SEMPRA	H	2,2000000	22,7700
TOTAL Mão de Obra					39,5400
VALOR					56,7130

11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	AQUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,3000000	16,8320
11102	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,1600000	24,9150
11348	LBA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,3000000	1,0640
0203	ZARCÃO	SEMPRA	L	0,1000000	22,2410
TOTAL Material					44,8520

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,8000000	16,7700
0284	PINTOR	SEMPRA	H	0,8000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400



JR

Handwritten signature

VALOR	37,83
-------	-------

11.5. G2461 - TEXTURA ACRÍLICA E DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0256 SELADOR ACRÍLICO	SEMPRA	L	0,14000000	15,1700	2,1238
0273 TEXTURA ACRÍLICA	SEMPRA	M2	0,31000000	7,0100	2,1731
TOTAL Material					4,2969

Mão de obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,20000000	16,1700	3,2340
0266 PINTOR	SEMPRA	H	0,20000000	20,1700	4,0340
TOTAL Mão de Obra					7,2680
VALOR					11,5649

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,10000000	18,8800	1,8880
TOTAL Mão de Obra					1,8880
VALOR					1,8880




 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 ENG. CIVIL RNP 060510170-0







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: LOTE 2/URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FUTEBOL E DO DEBITO DE PALESTRA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 0107/2022-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
LOCAL: DISTRITO DE PALESTRA, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

DATA: 12/08/2022 **SCR:** 21.443
FORMA: **VENHA:** **MORA:** **MES:** **IMP:**
 02/02/2022 021.1 COM RECOMENDAC 00.00% 47.15% 00.00%
 02/02/2022 02/02/2022 0.00% 0.00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	145,77	145,77						145,77
2	MOVIMENTO DE TERRA	954,02		954,02					954,02
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.423,39		13.423,39					13.423,39
4	PAREDES E PAINÉIS	4.254,96			2.127,48	2.127,48			4.254,96
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.570,22	4.570,22						4.570,22
6	CORRETURA	6.325,47	3.162,74	3.162,73					6.325,47
7	REVESTIMENTOS	13.329,41						13.329,41	13.329,41
8	PISOS	2.756,56				1.929,59	826,97		2.756,56
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	14.962,27				10.473,59	4.488,68		14.962,27
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.401,66				3.781,16	1.620,50		5.401,66
11	PINTURA	3.340,98				2.339,89	1.002,29		3.340,98
12	SERVIÇOS DIVERSOS	156,29				109,40	46,89		156,29
		66.661,00	7.879,73	17.580,14	2.127,48	2.127,48	18.632,43	21.314,74	66.661,00
			7.879,73	25.458,67	27.585,38	29.713,83	48.345,26	69.661,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
 FLS. 4672
 FLS. 4692
 FLS. 4702


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 S/O2 DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 ENGº CIVIL RNP 050500170-0







COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	LOTE 2 URBANIZAÇÃO REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	DATA:	12/01/2011	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	TRABALHO DE PROJEÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	PROJETO:	001 - OBRAS DE INFRAESTRUTURA	VALOR:	47.176,00
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA, MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	PROPOSTA:	000000	VALOR:	4.200,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA - CE				

COB	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S+O	Garantia-seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,05
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,44%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1-I) - 1$$

VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 ENG.º Civil RFP 060600170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	LOTE DEURBANIZAÇÃO E REFORMA CIVIL FRACÃO DE FLORESTA S/OO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	25,64%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0103/2022-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	FORMA:	VERSO	HORA:	47,20%
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA, MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	VERSÃO:	02/01/2022	MES:	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA - CE	COMPROVA:	12/09/2022	PREÇO:	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,35	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	TOTAL	44,41	10,48
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,00	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Retenção de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,77
D2	Retenção de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Retenção de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,38
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 LUIZ DORRIN DE ARAUJO CAVALCANTE
 ENG.º CMI RNP 060600170-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE DE REPARAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2023 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA - MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE

DATA:	12/05/2023	NO:	01
NOME:	REDEC	FORMA:	ME
EMPRESA:	REDEC CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA	ENDEREÇO:	AV. BRASIL, 1000
CNPJ:	14.083.888/0001-00	CEP:	63000-000



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3871	COTINVELO AÇO GALVANIZADO DE 1,10"	SEMPRA	UN	8,1700000	24,1421
8355	LOJA D'APLICAÇÃO DE LIXOS E LACRES, IMPRESSÃO COM MANGUICAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEMPRA	M2	1,0000000	46,2111
7195	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 1,10"	SEMPRA	UN	8,1700000	51,1289
Q170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1,10")	SEMPRA	M	1,0000000	46,5113
TOTAL Material					148,0034

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	MONTADOR	SEMPRA	H	3,0000000	20,7700
0391	FERREIRO	SEMPRA	H	3,0000000	20,7700
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	3,0000000	18,9800
TOTAL Mão de Obra					60,5200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0263	CONCRETO CILINDRO FCM 15 MPa COM AGREGADO ACUMPRADO	SEMPRA	M3	8,2100000	0,2000000
TOTAL Serviço					0,2000
VALOR:					206,72

1.2. C3874 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0527	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEMPRA	M2	1,1000000	31,0552
0160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEMPRA	KG	0,8000000	1,7421
0891	PORTALUVA 1,80X0,30 DE FV2	SEMPRA	M	6,1500000	12,4234
0724	PREÇO	SEMPRA	KG	3,7800000	13,3060
TOTAL Material					58,5267

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408	CARPANTEIRO	SEMPRA	H	1,2000000	28,7700
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,2000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					44,3200
VALOR:					102,85

1.3. C1843 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PECARER	SEMPRA	H	3,3000000	20,7700
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,0000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3200
VALOR:					82,95

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	FERREIRO	SEMPRA	H	0,9000000	20,7700
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,6000000	9,3300
TOTAL Mão de Obra					30,1000
VALOR:					18,95

1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	FERREIRO	SEMPRA	H	1,2000000	20,7700
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,5000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3200
VALOR:					223,12

1.6. C1662 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	FERREIRO	SEMPRA	H	0,1300000	20,7700
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,3000000	18,2200
TOTAL Mão de Obra					38,9900
VALOR:					22,92

1.7. C2928 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0727	COMPRESSORA DE AR 110 PCW (CWF)	SEMPRA	H	0,0000000	22,9000
0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CWF)	SEMPRA	H	0,0000000	22,7100
TOTAL Equipamento					45,6100

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top and 'Uch' at the bottom.]

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,7000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					15,5500
VALOR					15,55

1.8. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,0600000	25,7700
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,6000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					41,3200
VALOR					41,32

1.9. C4030 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

Equipamento	FUNÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (S/ MOTOR) (CHP)	SEMPRA	H	0,0718000	125,3100
0703	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ CONDASTE (CHP)	SEMPRA	H	2,0190000	124,7400
TOTAL Equipamento					250,0500

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,0800000	22,3200
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,1300000	26,7700
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,3000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					64,6400
VALOR					26,34

1.10. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	24,0000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					15,5500
VALOR					313,20

1.11. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FUNÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEMPRA	H	0,0718000	74,1900
0708	NÍVEL (CHP)	SEMPRA	H	0,0000000	0,0000
0775	TEODOLITO (CHP)	SEMPRA	H	0,0000000	1,2400
TOTAL Equipamento					75,4300

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,2000000	15,7000
0202	NIVELADOR	SEMPRA	H	0,2000000	24,9000
0246	TOPOGRÁFO	SEMPRA	H	0,0000000	28,3400
TOTAL Mão de Obra					68,9400
VALOR					8,28

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	2,0000000	11,5500
TOTAL Mão de Obra					11,5500
VALOR					42,36

2.2. C0792 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FUNÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0272	CAMINHÃO BASCULANTE 0,93 (CHP)	SEMPRA	H	0,2000000	64,0700
TOTAL Equipamento					64,0700

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,7000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					15,5500
VALOR					21,77

3.1. C4582 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Materia	FUNÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	TUILO CERÂMICO FURADO 8x15x19cm	SEMPRA	UN	230,0000000	0,0000
TOTAL Material					0,0000

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,5000000	20,7500
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,2000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3000

Servico	FUNÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEMPRA	M3	0,3300000	43,8900
TOTAL Servico					311,2800
VALOR					608,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA
 P. 4676
 P. 4686
 P. 4706

PO

Uch

3.2. C988 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMAÇÃO EM FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEMPRA	M	16,000000	8,3010	132,8160
0138 AREIA CRUVA	SEMPRA	M3	0,611000	13,0000	7,9443
0260 BRITA	SEMPRA	M3	0,615000	10,0000	6,1500
0305 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	265,000000	0,3500	92,7500
0303 FERREDO	SEMPRA	M3	3,200000	22,7500	72,8750
TOTAL Material					262,5413

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	3,300000	21,7100	71,6430
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	15,300000	11,5000	174,0000
TOTAL Mão de Obra					245,6430
VALOR					708,18

3.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x15cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8638 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	M2	1,000000	1,0000	7,0000
8637 CERÂMICA ESMALTADA (DRENDED ATÉ 10x15cm (100 cm²)) - DECORATIVA	SEMPRA	M2	1,100000	30,0000	33,0000
TOTAL Material					40,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328 LADRILHEIRO	SEMPRA	H	2,700000	20,7100	55,9370
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	2,700000	11,5000	31,0500
TOTAL Mão de Obra					86,9870
VALOR					127,98

3.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEMPRA	M2	2,500000	13,8700	34,6750
TOTAL Material					34,6750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0237 AJUDANTE	SEMPRA	H	0,200000	16,7000	3,3400
TOTAL Mão de Obra					3,3400
VALOR					38,01

3.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP. - Sem P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	3,000000	66,4000	199,2000
0305 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	2,400000	3,5510	8,5224
TOTAL Material					207,7224

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	2,100000	20,7100	43,4910
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,180000	15,3500	2,7630
TOTAL Mão de Obra					46,2540
VALOR					253,98

3.6. C3467 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,800000	20,7100	16,5680
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,800000	11,5000	9,2000
TOTAL Mão de Obra					25,7680

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00178 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	1,225000	312,3000	382,2675
TOTAL Material					382,2675
VALOR					408,03

4.1. COMP-MERUP1 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,35x0,15x0,12m) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERUP1 CONFECÇÃO DE BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,35x0,15x0,12m)	Composição	M	1,000000	30,00	30,00
TOTAL Material					30,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,800000	20,7100	16,5680
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,400000	11,5000	4,6000
TOTAL Mão de Obra					21,1680

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEMPRA	M3	1,200000	260,50	312,60
C658 CALÇAO EM DUAS CAMADAS COM SUPERCAL	SEMPRA	M2	1,270000	0,80	1,01
C321 ESCOVAÇÃO E CARÇA DE BATERIA DE JARÇA	SEMPRA	M2	0,040000	4,00	0,16
C374 ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,30m	SEMPRA	M2	0,080000	47,21	3,78
TOTAL Material					316,55

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 Nº 4677
 Nº 4637
 Nº 4707

[Handwritten signatures and initials]

4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0364	FORMA METÁLICA FIBANQUETAS (ALIGUEIS)	SEMPRA	M	1,0000000	1,0000
TOTAL Material					1,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	FEDEIRO	SEMPRA	H	2,7500000	27,7500
0343	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,2500000	2,5000
TOTAL Mão de Obra					30,2500
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0365	CAIXÃO EM DUAS DEMOIS COM SUPERAL	SEMPRA	M2	4,4000	1,7200
C0365	CONCRETO FIBRIL, FIBRILADO COM ARMADURA PRECISADA (3/TRANSF.)	SEMPRA	M3	0,0500000	0,0500
C0371	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LIXADA	SEMPRA	M3	0,0070000	0,0070
C2184	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 16 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,0190000	0,0190
TOTAL Serviço					1,7960
VALOR					32,04

4.3. C1669 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0199	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,8000000	64,8000
0362	GRITA	SEMPRA	M3	0,8700000	70,4400
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,0000000	0,0000
TOTAL Material					135,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	FEDEIRO	SEMPRA	H	2,0000000	20,0000
0343	SERVEANTE	SEMPRA	H	16,0000000	160,0000
TOTAL Mão de Obra					180,0000
VALOR					315,2400

4.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0199	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0300000	0,6000
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	14,9000000	0,4470
TOTAL Material					1,0470
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,2500000	0,2500
0343	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,9500000	9,5000
TOTAL Mão de Obra					9,7500
VALOR					10,7970

4.5. C0328 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, 2-2CM (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0013	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CM)	SEMPRA	H	2,3700000	23,7000
0026	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CM)	SEMPRA	H	0,0040000	0,0160
TOTAL Equipamento					23,7160
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0199	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0000000	0,0000
0403	PO DE PEDRA	SEMPRA	M3	0,0000000	0,0000
0413	TUDUNHO 08 X 16 X 16CM, COM NATURAL	SEMPRA	UN	0,0000000	0,0000
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0443	CALCEIPE	SEMPRA	H	0,1500000	0,1500
0343	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,1900000	0,3800
TOTAL Mão de Obra					0,5300
VALOR					24,2460

4.6. C1002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	KG	0,0000000	0,0000
0601	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEMPRA	M2	0,0000000	0,0000
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	LADRILHISTA	SEMPRA	H	0,0000000	0,0000
0343	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,0000000	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000
VALOR					0,0000

4.7. C1816 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



Handwritten initials and a signature.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. CONV.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL Equipamento	5.990
Materia	QUANTIDADE	UNID.	UNID. CONV.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004	ACRECIADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEMPRA	KG	21.000000	0.4728	9.929	
0008	ÁREA BRANCA	SEMPRA	M2	0.000000	73.8900	2.290	
0009	CS RA	SEMPRA	KG	0.100000	10.970	1.097	
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	20.900000	0.8816	18.463	
0101	ESMEL N.30	SEMPRA	UN	0.100000	30.2570	3.026	
0102	ESMEL N.40	SEMPRA	UN	0.000000	34.0420	1.702	
0016	JUNTA PLÁSTICA Y 21000 PARA PISOS	SEMPRA	M	2.900000	1.0000	2.900	
						TOTAL Materia	45.770
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	UNID. CONV.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0207	GRANITEIRO / MARFONEIRA	SEMPRA	H	0.000000	20.1700	10.100	
0201	PECHEIRO	SEMPRA	H	1.000000	20.1700	20.170	
0240	SERVEANTE	SEMPRA	H	1.200000	15.0000	18.000	
						TOTAL Mão de Obra	48.270
						VALOR	94.040

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACHUCA
 FLS. 4639
 FLS. 4709
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MACHUCA
 FLS. 4679

4.3. C4005 - GRÁNITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M3)

Materia	QUANTIDADE	UNID.	UNID. CONV.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0.000000	0.5570	1.430	
0009	GRÁNITO POLIDO CINZA E=2cm	SEMPRA	M2	1.000000	270.0000	270.000	
0002	REJUNTE PARA GRÁNITO	SEMPRA	KG	0.000000	3.6700	0.000	
						TOTAL Materia	271.430
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	UNID. CONV.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PECHEIRO	SEMPRA	H	1.000000	20.1700	20.170	
0240	SERVEANTE	SEMPRA	H	1.750000	16.0000	28.125	
						TOTAL Mão de Obra	48.295
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	UNID. CONV.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0370	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN, TRAÇO 1:4	SEMPRA	M3	0.000000	427.0000	19.940	
						TOTAL Serviço	19.940
						VALOR	301.665

5.1. C2044 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1/2 COMPART. (CASO H), RECUB. (CASO G) (UN)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	UNID. CONV.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0700	VEÍCULO (UTILIZADO COMBICOP)	SEMPRA	H	0.000000	75.0100	10.100	
						TOTAL Equipamento	10.100
Materia	QUANTIDADE	UNID.	UNID. CONV.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0010	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO (M.FREC. 25x34)	SEMPRA	UN	0.000000	0.0000	1.000	
0001	ADESIVO 90ML	SEMPRA	UN	0.000000	4.0000	0.200	
0000	BRITA	SEMPRA	M3	0.010000	70.0470	0.700	
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0.000000	0.3070	1.636	
0304	FITA VEDA FURCA 20M x 3/4"	SEMPRA	UN	0.000000	6.7000	0.000	
0308	LINHA DE NYLON REF. 000	SEMPRA	KG	0.000000	62.1100	0.000	
						TOTAL Materia	4.336
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	UNID. CONV.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0203	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0.700000	20.2500	14.175	
0240	SERVEANTE	SEMPRA	H	0.700000	16.0000	11.200	
						TOTAL Mão de Obra	25.375
						VALOR	45.04

5.2. C0003 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Materia	QUANTIDADE	UNID.	UNID. CONV.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	ACQ CAIXA	SEMPRA	KG	0.375000	0.1000	0.375	
0103	ARAME RECOIDO N.19 0400	SEMPRA	KG	0.000000	0.0000	0.000	
0109	ÁREA MEDA	SEMPRA	M2	0.000000	65.4070	0.000	
0200	BRITA	SEMPRA	M3	0.040000	70.0470	2.802	
0041	CAJ. HIDRATADA	SEMPRA	KG	0.400000	1.0000	0.400	
0029	CHAPA COMPENSADO REFORÇADO 1200 (1.13 x 2.20M)	SEMPRA	M2	0.000000	29.8750	0.000	
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0.000000	0.5570	1.430	
1016	TABLA DE 1" DE JA. - L = 30cm	SEMPRA	M	0.000000	9.0000	0.000	
0200	TUJLO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UN	100.000000	0.0710	7.100	
						TOTAL Materia	10.930
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	UNID. CONV.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0340	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0.100000	16.7700	1.677	
0341	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEMPRA	H	0.000000	16.7700	0.000	
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0.010000	20.7700	0.208	
0400	CARPANTEIRO	SEMPRA	H	0.000000	20.7700	0.000	
0201	PECHEIRO	SEMPRA	H	0.010000	20.7700	0.208	
0240	SERVEANTE	SEMPRA	H	0.300000	15.0000	4.500	
						TOTAL Mão de Obra	6.593

Handwritten signatures and initials.

VALOR	372,27
-------	--------

5.3. C2625 - TUBO PVC SOLDO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEMPRA	4,0	44,4250	0,2776
0288	SOLUÇÃO IMPREGNADA PARA PVC RÍGIDO	SEMPRA	1	35,4111	0,2150
0299	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEMPRA	81	2,9452	0,2394
TOTAL Material					0,7320

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0093	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	11	6,400000	0,7040
0227	ENCANADOR	SEMPRA	11	6,400000	0,7040
TOTAL Mão de Obra					0,1408

VALOR					0,8728
-------	--	--	--	--	--------

5.4. C2558 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UM)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1198	FITA DE VEDGAÇÃO	SEMPRA	11	1,200000	0,1320
1199	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEMPRA	126	22,2244	2,8002
TOTAL Material					2,9322

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0093	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	11	6,540000	0,7194
0220	ENCANADOR	SEMPRA	11	6,540000	0,7194
TOTAL Mão de Obra					0,1439

VALOR					0,1871
-------	--	--	--	--	--------

5.5. C2566 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1198	FITA DE VEDGAÇÃO	SEMPRA	11	1,000000	0,1100
0103	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEMPRA	126	1,000000	12,6000
TOTAL Material					12,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0093	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	11	2,500000	0,2750
0220	ENCANADOR	SEMPRA	11	2,500000	0,2750
TOTAL Mão de Obra					0,5500

VALOR					0,3250
-------	--	--	--	--	--------

5.6. C3866 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0214	ARRANHA-CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 12,5mm	SEMPRA	40	2,850000	11,4000
0288	CAUÇÃO EM DUAS DEMIDAS COM SUPERCAL	SEMPRA	40	1,350000	5,4000
0268	CONCRETO FYMER, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSF.)	SEMPRA	40	0,100000	4,0000
0294	ESCRIVÃO MANUAL SOLDO DE TACAT, PROF. ATE 1,30M	SEMPRA	40	0,275000	11,0000
0142	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTL. 3 X	SEMPRA	40	0,700000	28,0000
TOTAL Material					67,8000

VALOR					67,80
-------	--	--	--	--	-------

5.7. C1426 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAMAS (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0126	AREIA GROSSA	SEMPRA	4,0	0,210000	0,8400
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	4,0	1,200000	4,8000
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	4,0	3,800000	15,2000
1033	GRANDE DE FERRO	SEMPRA	4,0	1,200000	4,8000
TOTAL Material					25,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	FEIJÃO	SEMPRA	4,0	2,875000	11,5000
0264	SERVENTE	SEMPRA	11	1,300000	14,3000
TOTAL Mão de Obra					25,8000

VALOR					51,44
-------	--	--	--	--	-------

5.1. C2560 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UM)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEMPRA	126	0,0660	8,3160
0288	BUNDA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEMPRA	126	0,000000	0,0000
0338	CABO COBRE NU 25MM	SEMPRA	41	2,300000	94,3000
0385	CABO ISOLADO PVC 15x11MM	SEMPRA	41	1,200000	49,2000
0436	CABO TIPO 1 30x32x20CM	SEMPRA	126	0,000000	0,0000
0621	CHAVE SERVA 3/200A-BASE DE MARMORE	SEMPRA	126	0,000000	0,0000
0641	CONECTOR PARA HASTE TERÇA	SEMPRA	126	0,000000	0,0000
1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEMPRA	41	1,800000	73,8000



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top and several smaller ones below.

1120	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (BRUNKAL RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SERVIÇA	UN	1,0000000	68,4736	68,4736
1121	ALIJANTE DE CONCRETO DUPLO T (BRUNKAL RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SERVIÇA	UN	1,0000000	68,4736	68,4736
TOTAL Material						136,9472
Mão de Obra						
0312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVIÇA	H	4,8000000	16,7700	81,6960
0311	ELETRICISTA	SERVIÇA	H	4,8000000	28,7700	138,0960
TOTAL Mão de Obra						220,7920
VALOR:						357,7392



6.2. C0033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG (UN)						
Equipamento						
0705	CAMINHÃO COM M.C. EQUIP. CILINDRANTE (C/P)	SERVIÇA	H	1,2000000	124,7400	152,1200
TOTAL Equipamento						152,1200
Materiais						
0515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG	SERVIÇA	UN	1,0000000	127,6300	127,6300
TOTAL Material						127,6300
Mão de Obra						
0343	SERVEANTE	SERVIÇA	H	2,8000000	16,3600	45,4320
TOTAL Mão de Obra						45,4320
Serviço						
C0033	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SERVIÇA	M2	0,3600000	401,0000	144,3600
C1164	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,80m	SERVIÇA	M3	0,8000000	41,2700	33,0160
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ESCOVAÇÃO	SERVIÇA	M3	0,3600000	134,8400	48,5424
TOTAL Serviço						225,9184
VALOR:						357,5504



6.3. COMP-MERU03 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 300W (UN)						
Materiais						
0106	CABO ISOLADO PVC 100V 2,5 MM2	SERVIÇA	M	10,0000000	1,90	19,00
0108	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM2	SERVIÇA	M	10,0000000	6,70	67,00
0501	CELULA FOTOVOLTAICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SERVIÇA	UN	1,0000000	34,38	34,38
11075	ELETRODUTO DE PVC 60X60 - 6M	SERVIÇA	M	12,0000000	3,45	41,40
MERU03	LAMPADA LED 300W PARA POSTE	Componente	UN	4,0000000	310,20	1,240,80
11735	PROJETO EXTERNO COM ANEL E ILUM. REGULAVEL PLAMPADA ATE 400W	SERVIÇA	UN	4,0000000	73,04	292,16
TOTAL Material						1,784,14
Mão de Obra						
0343	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVIÇA	H	3,2000000	16,77	53,66
0312	ELETRICISTA	SERVIÇA	H	3,2000000	25,77	82,46
TOTAL Mão de Obra						136,12
VALOR:						1,920,26

6.4. C0621 - CADA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Materiais						
0140	AÇO CA-60	SERVIÇA	KG	1,3770000	8,1588	11,1412
0135	ARAME RECOZIDO N. 18 8/20	SERVIÇA	KG	0,0000000	9,8800	0,2176
0150	AREIA FINEZA	SERVIÇA	M3	0,0800000	26,4870	2,1190
0140	BRITA	SERVIÇA	M3	0,0500000	15,0470	0,7524
0441	CAL HIDRATADA	SERVIÇA	KG	6,0000000	1,0600	6,3600
0520	CHAPA COMPENSADO REFINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SERVIÇA	M2	0,1000000	28,8751	2,8875
0805	CIMENTO PORTLAND	SERVIÇA	KG	98,0000000	0,5516	5,4058
11916	TÁBUA DE T. DE 3A. - L = 30mm	SERVIÇA	M	0,0000000	5,8800	0,2940
0392	TUJOLO UNICO COMUM	SERVIÇA	UN	611,0000000	0,2773	169,7700
TOTAL Material						177,74
Mão de Obra						
0340	AJUDANTE DE ARMADOR/FEIUREIRO	SERVIÇA	H	0,1100000	16,3700	1,8006
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SERVIÇA	H	0,8000000	16,3700	13,0960
0101	ARMADOR/FEIUREIRO	SERVIÇA	H	0,1100000	26,7700	2,9446
0308	CARPITEIRO	SERVIÇA	H	0,8000000	26,7700	21,4160
0301	FEIUREIRO	SERVIÇA	H	0,2000000	26,7700	5,3540
0343	SERVEANTE	SERVIÇA	H	4,7000000	16,3700	77,1424
TOTAL Mão de Obra						105,0096
VALOR:						282,7496



6.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Materiais						
0307	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SERVIÇA	M	1,0000000	2,8000	2,8000
TOTAL Material						2,8000
Mão de Obra						
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVIÇA	H	0,1200000	16,7700	2,0124

6.6.2	ELÉTRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	20,7700	24.924	
						TOTAL Mão de Obra	4.940
						VALOR	7,40

6.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES Di= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11010	ELETRODUTO DE PVC ROSC 1"	SEMPRA	H	1,2000000	5,375	6,575	
						TOTAL Material	6,575
Mão de Obra							
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,4000000	18,7700	45.048	
12112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,4000000	20,7700	49.848	
						TOTAL Mão de Obra	94.896
						VALOR	101,471

6.7. C2678 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEMPRA	UN	1,2000000	36,3175	36,3175	
						TOTAL Material	36,3175
Mão de Obra							
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	18,7700	22,524	
12112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	20,7700	24,924	
						TOTAL Mão de Obra	47,448
						VALOR	83,765

6.8. C1693 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,0000000	8,3575	8,3575	
						TOTAL Material	8,3575
Mão de Obra							
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	18,7700	5,631	
12112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	20,7700	6,231	
						TOTAL Mão de Obra	11,862
						VALOR	20,219

6.9. C1955 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10083	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEMPRA	UN	1,0000000	8,3575	8,3575	
						TOTAL Material	8,3575
Mão de Obra							
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	18,7700	5,631	
12112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	20,7700	6,231	
						TOTAL Mão de Obra	11,862
						VALOR	20,219

6.10. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 1312000MM (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10093	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 1312000MM	SEMPRA	UN	1,0000000	22,0171	22,0171	
						TOTAL Material	22,0171
Mão de Obra							
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,4000000	18,7700	45.048	
12112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	20,7700	24,924	
						TOTAL Mão de Obra	69,972
						VALOR	91,989

6.11. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLÂNGEADO H=4,0m P=01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0103	ÁREA MEDA	SEMPRA	M2	0,1000000	86,4875	8,64875	
0260	BRITA	SEMPRA	M3	0,2100000	75,0475	15,760	
0266	CABO ISOLADO PVC 150V 2,5 MM2	SEMPRA	M	18,0000000	1,6000	28,800	
0505	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	51,0000000	0,5850	29,835	
0788	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 3/8 x 1" C/ ARRUELAS/PORCA	SEMPRA	UN	6,0000000	10,1900	61,140	
8896	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m - MOD. LP-SBLL/HD GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEMPRA	UN	1,0000000	498,4204	498,4204	
8895	SUPORTE METÁLICO CENTRAL FUMIGARA MOD.TPC 250/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEMPRA	UN	1,0000000	194,0287	194,0287	
						TOTAL Material	602,963
Mão de Obra							
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	20,7700	4,154	
10042	AJUDANTE	SEMPRA	H	32,0000000	10,5000	336,000	
						TOTAL Mão de Obra	340,154
						VALOR	1.143,12



Handwritten signatures and initials in blue ink.

7.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0229 GRAMA TIPO BASTINIS CM PLACA	SEMPRA	M2	0,3000000	8,3231	2,497
0277 TERRA VEGETAL	SEMPRA	M2	0,0700000	102,5326	7,177
TOTAL Material					9,674
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0287 AJUANTE	SEMPRA	H	0,2000000	16,7700	3,354
TOTAL Mão de Obra					3,354
VALOR					13,028

7.2. C0380 - BANCO DE MADEIRA G/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,80m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188 BANCO DE MADEIRA G/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,80M	SEMPRA	UN	1,0000000	912,2081	912,208
TOTAL Material					912,208
VALOR					912,21

7.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEMPRA	UN	1,0000000	217,8859	217,886
TOTAL Material					217,886
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,5000000	20,7708	31,156
0240 SCRIVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	15,8500	15,850
TOTAL Mão de Obra					47,006
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0289 CONCRETO P/VIBR. FOL 12,1 MPa COM ARGAMASSA ADQUERIDO	SEMPRA	M3	0,3300000	380,3400	125,312
0184 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEMPRA	M3	0,3300000	134,8400	44,505
TOTAL Serviço					169,817
VALOR					387,70

7.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEMPRA	UN	1,0000000	34,4281	34,428
TOTAL Material					34,428
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0277 JARDINEIRO	SEMPRA	H	0,1600000	18,0000	2,880
TOTAL Mão de Obra					2,880
VALOR					37,30

7.5. C3861 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0142 ÁRVORE DE 1,30 # 2,50m C/ADUBO TUTOR C/VA	SEMPRA	UN	1,0000000	70,9623	70,962
TOTAL Material					70,962
VALOR					70,96

8.1. C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0276 COTIVEL AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEMPRA	UN	0,2000000	37,0824	7,417
0234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEMPRA	UN	0,4000000	16,7714	6,709
0186 RE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEMPRA	UN	0,4000000	45,2591	18,104
0271 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEMPRA	M	2,7000000	68,8547	185,977
TOTAL Material					218,207
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0271 ABRANDOR FERRO	SEMPRA	H	1,3000000	20,7700	27,021
0280 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,3000000	20,7700	27,021
TOTAL Mão de Obra					54,042
VALOR					272,25

8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303 AQUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,0500000	16,9122	0,846
0100 ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,1600000	24,6100	3,938
0186 LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,3000000	1,6847	0,505
0285 ZARCÃO	SEMPRA	L	0,1000000	32,2410	3,224
TOTAL Material					8,513
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0285 AJUANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,8000000	16,7700	13,416
0286 PINTOR	SEMPRA	H	0,8000000	20,7700	16,616
TOTAL Mão de Obra					30,032
VALOR					38,54



Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the page.

9.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Item de Orç		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEMPRA	11	2.075,0000	22.825,00
				TOTAL Item de Orç	22.825,00
				VALOR:	


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 ENGº CIVIL/RN 060500170-0











CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LOTE URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E LOTEAMENTO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	DATA: 12/05/2023	EMP: 00000000000000000000
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 0107/010/2022-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	ORÇÃO: 00000000000000000000	ORÇÃO: 00000000000000000000
LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	EMPRESA: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	EMPRESA: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA - CE.	PROJETO: 00000000000000000000	PROJETO: 00000000000000000000



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.613,71	57.613,71						57.613,71
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.237,04		6.237,04					6.237,04
3	PAREDES E CONTENÇÕES	57.531,09		57.531,09					57.531,09
4	PIVIMENTAÇÃO	106.476,75			53.238,38	53.238,37			106.476,75
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.779,36							6.779,36
6	INST. ELÉTRICAS TELEFONALÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	27.500,90		13.750,43	13.750,43				27.500,88
7	PISAPISO	9.843,42						9.843,42	9.843,42
8	SERVIÇOS DIVERSOS	50.267,67					35.167,37	15.080,30	50.267,67
		322.049,90	78.143,50	77.518,50	53.238,38	53.238,37	35.167,37	24.723,72	322.049,90

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
ENGº CREA/RN 060800170-0

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA	LOTE BUDAVIÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALÉSTINA - AMUNICÍPIO DE MERRUOCA-CE	DATA	12/08/2015	BID	25,44%
DISCRICÃO	TABOÇA DE PROJETO Nº 017/13/002/SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	FORMA	1	VERSÃO	001
LOCAL	DISTRITO DE PALÉSTINA - MUNICÍPIO DE MERRUOCA-CE	EMPRESA	001100000000000000	EMPRESA	001100000000000000
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERRUOCA - CE	PROPOSTA	14676	VALOR	50000



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefícios		
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	DESCONEXÃO (CPRB)	4,70
TOTAL		10,35

BDI = 25,44%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 ENG.º Civil RNP 060600170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 34, REQUALIFICAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALAESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	DATA:	12/08/2022
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0107/2022-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	DISTRITO DE PALAESTINA - MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE	GERAL	2011-0001-RECONSTRUÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA - CE	PRECATORIO	RECURSOS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONDI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,26
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,78
C4	Depósito Recisão Sem Aviso Glosa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Rendência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Rendência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rendência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
ENGº Cui/RNP 060600170-0