

PROPOSTA

DE

PREÇOS

MERUOCA-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 0107.01/2022

DIA 16 DE AGOSTO DE 2022

ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
URBANISMO.

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

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**, pelo preço global **RS: 663.828,32 (Seiscentos e Sessenta e Três Mil, Oitocentos e Vinte e Oito Reais e Trinta E Dois Centavos)**, com prazo de execução de até **120 (cento e vinte) dias para o LOTE 1 e 180 (cento e oitenta) dias para o LOTE 2.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos. A contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos..

Mombaça – CE, 16 de agosto de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

DECLARAÇÃO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
URBANISMO.

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

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Mombaça – CE, 12 de agosto de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador



LOTE 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA - CE LOTE 1	DATA:	16/08/2022
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA - CE LOTE 1	FONTE:	VERBA
LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA - CE	ORÇÃO:	25.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA - CE	REVISÃO:	47.75%
		COMP.:	0.00%
		IMP.:	0.00%
		PROJ.:	0.00%
		FLS.:	000011
			4398

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.612,36
1.1	C041	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANER	SEMPRA	M2	2,00	408,18	1.205,36
1.2	C041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET Q/REMOÇÃO LATERAL	SEMPRA	M2	789,40	13,27	10.478,13
1.3	C240	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TORÇA	SEMPRA	M2	90,40	11,70	1.057,68
1.4	C207	RETRADA DE QUAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEMPRA	M	219,08	11,08	2.427,56
1.5	C073	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TORORRARIO (ÁREA ATÉ 3000 M2)	SEMPRA	M2	1.270,00	0,23	290,40
2	MOVIMENTO DE TERRA						11.403,81
2.1	C274	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT (PROF. ATÉ 1,5M)	SEMPRA	M3	2,00	51,00	102,00
2.2	C039	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEMPRA	M3	92,10	111,97	10.312,67
2.3	C052	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEMPRA	M3	41,44	27,30	1.131,56
3	PAVIMENTAÇÃO						88.176,83
3.1	M01-D1	BANQUETA MEO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,20x0,30x0,15x0,12m)		M	305,84	59,83	18.296,41
3.2	C189	LASTRO DE CONCRETO INCLUMDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M2	3,88	608,47	2.361,42
3.3	C009	PSO INTERTRAVADO TIPO TUCURUHO (20 X 10 X 4CM), C/VAI - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEMPRA	M2	823,20	33,75	27.680,40
3.4	C109	PSO PRE-MOLDADO ARTESANAL E INTERTRAVADO DE 16 FALDES - 4 = 6,0 CM DE TRÁFEGO LEVE	SEMPRA	M2	271,94	103,90	28.251,72
3.5	C404	PSO POLIETILENO, ESTIQUÊ EM PVC, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (CONCRETO) E ASSENTAMENTO	SEMPRA	M2	34,00	140,78	4.786,71
4	QUADRA DE ÁREA						47.479,88
4.1	C080	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	SEMPRA	M2	81,78	121,06	9.891,30
4.2	C178	ALAMBRADO Q/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP = 1,5 MM E MALHA DE 400MM	SEMPRA	M2	144,50	138,09	19.791,44
4.3	C191	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLTA ORÇAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", R = 350" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS ORÇAS	SEMPRA	CJ	1,00	2.642,00	2.642,00
4.4	C190	CONJUNTO PARA FUTSAL, COM TRAVES ORÇAS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEMPRA	CJ	1,00	4.390,10	4.390,10
4.5	C245	PROJETOR EM ALUMÍNIO, Q/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEMPRA	UN	4,00	487,54	1.950,16
4.6	C054	CABO ISOLADO PVC 150V 4MM2	SEMPRA	M	708,00	0,30	212,40
4.7	C197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEMPRA	M	87,41	28,94	2.529,42
4.8	C079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SOBARRAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	102,20	102,20
4.9	C108	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEMPRA	UN	4,00	28,82	115,28
4.10	C106	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEMPRA	UN	1,00	28,82	28,82
4.11	C470	HASTE DE TERRA EM AÇO CORTEADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÁXIMA DE 130/200MM	SEMPRA	UN	0,00	110,11	0,00
4.12	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMBOSA	SEMPRA	M2	82,62	25,98	2.146,47
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.338,83
5.1	C084	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1/2 COMPART. (CASO H), REDUZO (CASO O)	SEMPRA	UN	1,00	98,57	98,57
5.2	C080	CAPA EM ALVENARIA (ABRIGAMENTO) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO 20x20 CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	0,30	340,00	1.020,00
5.3	C225	TUBO PVC S/D.3 MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEMPRA	M	54,30	24,60	1.336,42
5.4	C218	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEMPRA	UN	1,00	70,00	70,00
5.5	C200	TORNEIRA DE PRESSÃO FLUXOM DE 3/4"	SEMPRA	UN	0,30	34,75	104,25
6	INST. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE						50.005,08
6.1	C086	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEMPRA	UN	1,00	1.673,92	1.673,92
6.2	C043	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG /m 10,00M, PESO APROXIMADO DE 250 KG	SEMPRA	UN	2,00	1.454,58	2.909,16
6.3	M01-D2	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED 250W		UN	4,00	2.490,28	9.961,12
6.4	C081	CAPA EM ALVENARIA (ABRIGAMENTO) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE GRETA E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	21,00	322,04	6.762,84
6.5	C054	CABO ISOLADO PVC 150V 4MM2	SEMPRA	M	318,94	0,30	95,68
6.6	C197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEMPRA	M	63,33	28,94	1.832,91
6.7	C079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SOBARRAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	102,20	102,20
6.8	C100	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEMPRA	UN	4,00	28,82	115,28
6.9	C105	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEMPRA	UN	1,00	28,82	28,82
6.10	C470	HASTE DE TERRA EM AÇO CORTEADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÁXIMA DE 130/200MM	SEMPRA	UN	0,00	110,11	0,00
6.11	C309	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLAMBEADO 11x4,00 P/ 01 OU 02 LÂMPARAS DECORATIVAS	SEMPRA	UN	10,00	1.463,42	14.634,20
7	PASAGEM						12.450,80

7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E-6 COM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	276,40	21,31	5.940,44
7.2	C0409	BAIXO EM 1/2" X ENCOSTO E C/ TUBULO APARENTE	SEINFRA	M	43,00	354,50	15.282,50
7.3	C0679	VERGUE DE MADEIRA MACIÇA 10" X 10"	SEINFRA	M	212,80	73,77	23.919,26
7.4	C0421	LIXOIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	13,00	362,43	4.711,59
7.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UM	38,03	47,37	1.801,35
7.8	C0821	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	7,00	183,72	1.286,04
8	SERVIÇOS DIVERSOS						
8.1	C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.400,15	1,41	1.964,21

VALOR UNIT. TOTAL: 54.368,05
 VALOR EMPENHO: 216.117,31
 VALOR TOTAL: 271.185,40

Doze mil e Setecenta e Um Mil Cento e Cincos reais e Quarenta centavos

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ Nº 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 46553-05

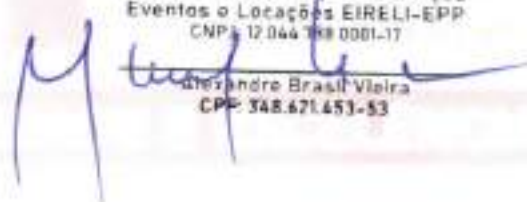
RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA - CE LOTE 1	DATA: 16/09/2022															
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA - CE LOTE 1	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SÉRIE 01A</td> <td>01</td> <td>COM OBSERVAÇÃO</td> <td>63,00%</td> <td>960001</td> </tr> <tr> <td>Comissão</td> <td></td> <td>PROFMA</td> <td>11,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FORÇA	VALOR	REF.	SÉRIE 01A	01	COM OBSERVAÇÃO	63,00%	960001	Comissão		PROFMA	11,00%	
	FORTE	VERSÃO	FORÇA	VALOR	REF.													
	SÉRIE 01A	01	COM OBSERVAÇÃO	63,00%	960001													
Comissão		PROFMA	11,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA - CE																	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.912,58	6,7%
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.483,91	4,3%
3	PAVIMENTAÇÃO	96.176,53	33,8%
4	QUADRA DE ÁREA	47.478,58	17,1%
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.338,53	1,2%
6	INST. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	50.960,00	18,1%
7	PAISAGISMO	52.480,00	18,2%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.098,22	1,1%
VALOR DO TOTAL:		239.928,35	100,0%
VALOR ORÇAMENTAL:		218.117,16	
VALOR TOTAL:		271.105,40	

Duzentos e Setenta e Um Mil Cento e Cinco reais e Quarenta centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17


Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.671.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE: 20531-0







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE LOTE 1	DATA:	18/09/2022		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE LOTE 1	FONTE:	VERBA		
	LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE	DESCRIÇÃO:	DOT 1 COM RECONSTRUÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	Composição:	INCORPORA		

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

Materiais	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0871	COTONELO AÇO GALVANIZADO DE 1,10"	SERFRA	UN	0,00000000	24,3300	0,0000
0591	LIMA O/APLICAÇÃO DE LIXES E LACRES, IMPRESSÃO LOGOMARCAS E DESCARTE DA OBRA	SERFRA	M2	0,00000000	87,5300	0,0000
1192	TELA AÇO GALVANIZADO DE 1,10"	SERFRA	UN	0,00000000	31,8000	0,0000
1213	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 48MM (1,10")	SERFRA	M	0,00000000	48,2500	0,0000
TOTAL Materiais						0,0000

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1338	MONTADOR	SERFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0391	PEDEIRO	SERFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0343	SERVENTE	SERFRA	H	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000

Servico	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303	CONCRETO CILINDRICO FCK 18 MPa COM ADREÇADO AQUECIDO	SERFRA	M3	0,01200000	525,8800	6,3106
TOTAL Servico						6,3106
VALOR						346,38

1.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEIRO	SERFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0343	SERVENTE	SERFRA	H	0,00000000	10,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR						10,00

1.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO OU PEDRA TORCA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	SERVENTE	SERFRA	H	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR						8,13

1.4. C3307 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEIRO	SERFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0343	SERVENTE	SERFRA	H	0,00000000	10,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR						8,81

1.5. C3873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHONETE SAVERIO (DHP)	SERFRA	H	0,00100000	73,0500	0,0731
0706	BARRIL (DHP)	SERFRA	H	0,00300000	3,9900	0,0119
0775	TEODOLITO (DHP)	SERFRA	H	0,00300000	1,3600	0,0041
TOTAL Equipamento						0,0891

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SERFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0392	MONTADOR	SERFRA	H	0,00000000	24,0000	0,0000
0343	TOPOGRAFIA	SERFRA	H	0,00000000	30,3400	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR						0,28

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROP. ATÉ 1,00m (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	SERVENTE	SERFRA	H	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000

VALOR	41,21
-------	-------

2.2. C032B - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	CAMINHÃO TANQUE 6 000 (DHP)	SEMPRA	H	0,00000000	134.9400	134.9400
0705	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (DHP)	SEMPRA	H	0,00000000	42.16000	42.16000
TOTAL Equipamento						177.1000
Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	0,00000000	80.9000	80.9000
TOTAL Material						80.9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	12.3000	12.3000
TOTAL Mão de Obra						12.3000
TOTAL						177.1000
VALOR						88,79

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0278	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEMPRA	H	0,24000000	44.3600	11.6520
TOTAL Equipamento						11.6520
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	18.0400	18.0400
TOTAL Mão de Obra						18.0400
TOTAL						30.0920
VALOR						21,79

3.1. MERU 01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)

VALOR	47,70
-------	-------

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

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0139	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,00000000	67.5000	0,0000
0290	GRITA	SEMPRA	M3	0,00000000	18.1900	0,0000
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	0,00000000	2.5800	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	30.7700	0,0000
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	11.5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
TOTAL						0,0000
VALOR						828,93

3.3. C602B - PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEMPRA	H	0,07070000	27.4600	2.0078
0125	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (DHP)	SEMPRA	H	0,00410000	42.9000	0,1724
TOTAL Equipamento						2,1802
Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0139	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,00000000	67.5000	0,0000
0453	PO DE PEDRA	SEMPRA	M3	0,00000000	90.4600	0,0000
0013	TULINHO (20 X 10 X 4CM) COM NATURAL	SEMPRA	UN	0,00000000	2.9800	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0448	CAÇATEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	30,1700	0,0000
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	15,0600	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
TOTAL						2,1802
VALOR						48,48

3.4. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - s = 6,0 cm PV TRÁPEZO LEVE (M2)

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	0,00000000	6,9900	0,0000
0021	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - s = 6,0 cm PV TRÁPEZO LEVE	SEMPRA	M2	0,00000000	40,8000	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5445	CALCETEIRO	SERVIÇO	H	0,00000000	25,7700	0,0000
2543	SERVEITE	SERVIÇO	H	0,00000000	15,5000	0,0000
					TOTAL Mão de Obra	4,0000
					VALOR	82,20

3.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SERVIÇO	M2	0,00000000	67,5000	0,0000
0441	CAL HORRADA	SERVIÇO	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
0801	CIMENTO PORTLAND	SERVIÇO	KG	0,00000000	2,5000	0,0000
0803	PISO TATE ALORTA OU DIRECIONAL EM PNC (CONCRETO) ESP. 3cm	SERVIÇO	M2	0,00000000	46,4900	0,0000
					TOTAL Material	4,0000
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0328	LACRUBETA	SERVIÇO	H	0,00000000	20,1700	0,0000
0243	SERVEITE	SERVIÇO	H	0,00000000	11,5000	0,0000
					TOTAL Mão de Obra	3,0000
					VALOR	112,20

4.1. C3860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0438	AREIA GROSSA	SERVIÇO	M2	0,00000000	74,7200	0,0000
					TOTAL Material	4,0000
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEITE	SERVIÇO	H	0,00000000	18,2000	0,0000
					TOTAL Mão de Obra	0,0000
					VALOR	104,20

4.2. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP. 1,5 MM E MALHA DE (X4)MM (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11677	PERFILADO COM ROSCA SOBERBA 6X50MM	SERVIÇO	LN	0,00000000	0,1500	0,0000
9809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (X4)MM	SERVIÇO	M	0,00000000	24,4000	0,0000
10010	TELA DE ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SERVIÇO	M2	0,00000000	33,9000	0,0000
					TOTAL Material	4,0000
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SERVIÇO	H	0,00000000	91,7100	0,0000
11886	SERRALHEIRO	SERVIÇO	H	0,00000000	20,7100	0,0000
					TOTAL Mão de Obra	0,0000
					VALOR	108,12

4.3. C1381 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 1250" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11143	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 1250" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SERVIÇO	CJ	0,00000000	2.120,7300	0,0000
					TOTAL Material	4,0000
					VALOR	2.124,31

4.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,60 X 2,90 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,60 X 2,90 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIÉSTER 4 MM	SERVIÇO	CJ	0,00000000	3.467,4900	0,0000
					TOTAL Material	4,0000
					VALOR	3.467,49

4.5. C3046 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (LN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SERVIÇO	LN	0,00000000	34,9000	0,0000
0487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SERVIÇO	LN	0,00000000	73,3000	0,0000
0487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/ LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SERVIÇO	LN	0,00000000	74,1000	0,0000
11779	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/REATOR DE 400W	SERVIÇO	LN	0,00000000	118,3000	0,0000
					TOTAL Material	4,0000

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,00000000	0,0000
0212	ELETRICISTA	0,00000000	0,0000
TOTAL Mão de Obra			0,0000

4.6. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Materia	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	2,00000000	0,0000
TOTAL Material			0,0000

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	18,7700	0,0000
0212	ELETRICISTA	22,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra			0,0000
VALOR			7,41

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

Materia	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	0,00000000	0,0000
TOTAL Material			0,0000

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	18,7700	0,0000
0212	ELETRICISTA	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra			0,0000
VALOR			22,80

4.8. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 4 DIVISÕES, 5BARRAMENTO (UN)

Materia	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	0,00000000	0,0000
TOTAL Material			0,0000

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	18,7700	0,0000
0212	ELETRICISTA	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra			0,0000
VALOR			81,80

4.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Materia	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,00000000	0,0000
TOTAL Material			0,0000

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	18,7700	0,0000
0212	ELETRICISTA	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra			0,0000
VALOR			28,80

4.10. C1088 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Materia	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0283	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	0,00000000	0,0000
TOTAL Material			0,0000

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	18,7700	0,0000
0212	ELETRICISTA	21,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra			0,0000
VALOR			28,80

4.11. C4787 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2800MM (UN)

Materia	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0803	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2800mm	0,00000000	0,0000
TOTAL Material			0,0000

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	18,7700	0,0000

0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000	
						TOTAL Mão de Obra	0,0000
						VALOR	07,28

4.12. C1014 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS BRASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0078	AGUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,00000000	17,1900	0,0000	
11489	LÁQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,00000000	11,8100	0,0000	
11347	LISA PARA MACERAR MASSA	SEMPRA	UM	0,00000000	0,3300	0,0000	
0087	TINTA LATEX ACRILICA	SEMPRA	L	0,00000000	24,5900	0,0000	
						TOTAL Material	0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,00000000	10,7100	0,0000	
0090	PINTOR	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000	
						TOTAL Mão de Obra	0,0000
						VALOR	28,71

5.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H). RECUO (CASO G) (UM)

Equipamento	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0078	RECUO UTILITÁRIO COMB (COP)	SEMPRA	H	0,00000000	10,9900	10,0000	
						TOTAL Equipamento	10,0000

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0078	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO DE PREÇO 25x3/4"	SEMPRA	UM	0,00000000	0,7100	0,0000	
0021	ADESIVO 90ML	SEMPRA	UM	0,00000000	0,0000	0,0000	
0200	BRITA	SEMPRA	M3	0,00000000	78,1800	0,0000	
0605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,00000000	0,5800	0,0000	
0544	FITA VEDA FIBRICA 25M x 3/4"	SEMPRA	UM	0,00000000	0,0000	0,0000	
0200	LIBRA DE NYLON REF. 150	SEMPRA	KG	0,00000000	83,0600	0,0000	
						TOTAL Material	0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0300	SUCAMADOR	SEMPRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000	
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	15,5900	0,0000	
						TOTAL Mão de Obra	0,0000
						VALOR	45,18

5.2. C0803 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UM)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0100	AÇO CA-60	SEMPRA	KG	0,00000000	0,2000	0,0000	
0103	ARAME RECOZIDO N. 16 8/16G	SEMPRA	KG	0,00000000	10,0000	0,0000	
0100	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000	
0200	BRITA	SEMPRA	M3	0,00000000	78,1800	0,0000	
0441	CAL TRIDRATADA	SEMPRA	KG	0,00000000	1,5000	0,0000	
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 13MM (1' 10" X 2' 00")	SEMPRA	M2	0,00000000	26,3300	0,0000	
0605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,00000000	0,5800	0,0000	
0101	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEMPRA	M	0,00000000	10,0100	0,0000	
0080	TUIJO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UM	0,00000000	0,5800	0,0000	
						TOTAL Material	0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/PEBREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	24,7100	0,0000	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	18,7700	0,0000	
0121	ARMADOR/PEBREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	29,7100	0,0000	
0438	CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	29,7700	0,0000	
0301	PEBREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	29,7700	0,0000	
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	15,5900	0,0000	
						TOTAL Mão de Obra	0,0000
						VALOR	271,88

5.3. C2829 - TUDO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0028	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00000000	45,5000	0,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00000000	38,2200	0,0000
0303	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEMPRA	M	0,00000000	2,9900	0,0000



Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0020	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,00000000	20,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR						36,77

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

Material				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,00000000	0,2800	0,0000
1198	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEMPRA	UN	0,00000000	36,0700	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,00000000	58,7700	0,0000
0020	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,00000000	20,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR						78,77

5.5. C2606 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

Material				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,00000000	0,3000	0,0000
0130	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEMPRA	UN	0,00000000	14,0000	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0020	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,00000000	20,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR						36,77

5.1. C2650 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEMPRA	UN	0,00000000	0,9000	0,0000
0208	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEMPRA	UN	0,00000000	1,0000	0,0000
0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEMPRA	M	0,00000000	16,2000	0,0000
0390	CABO ISOLADO PVC 10X1 18MM2	SEMPRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000
0436	CAIXA TIPO 7 508X1027CM	SEMPRA	UN	0,00000000	81,0000	0,0000
0551	CHAVE GERAL 3006A-BASE DE BARRILETE	SEMPRA	UN	0,00000000	348,0700	0,0000
0541	CONECTOR PARA FIBRA TERRA	SEMPRA	UN	0,00000000	0,5000	0,0000
1107	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 10"	SEMPRA	M	0,00000000	2,9100	0,0000
1124	POSTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEMPRA	UN	0,00000000	66,0000	0,0000
1170	POSTE DE CONCRETO BURLIT (SINOSSKO), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,8MM, PESO APROXIMADO 708KG	SEMPRA	UN	0,00000000	817,7400	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR						1.328,14

6.2. C6013 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG (UN)

Equipamento				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	CAMPAÑA CONCRETO EQUIP. CIRCUNCASTE (CHP)	SEMPRA	H	1,00000000	184,1700	184,1700
TOTAL Equipamento						184,1700
Material				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG	SEMPRA	UN	0,00000000	700,0000	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	10,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
Serviço				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEMPRA	M3	0,28000000	604,8000	168,3360
C0786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,30M	SEMPRA	M3	0,00000000	41,2100	0,0000
C1804	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ELEVAÇÃO	SEMPRA	M3	0,28000000	134,8400	37,7552

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL Material	28.844
VALOR	1.199,80

6.4. MERU 02 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED 350W (UN)

VALOR	1.078,80
-------	----------

6.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0199	AÇO CA-02	SEMPRA	NO	0,00000000	8,2900	0,0000
0103	ARAME RECOLOCADO N.18 8MM	SEMPRA	NO	0,00000000	14,0500	0,0000
0198	AREIA MEDIA	SEMPRA	NO	0,00000000	87,5000	0,0000
0283	BRITA	SEMPRA	NO	0,00000000	78,1800	0,0000
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	NO	0,00000000	1,1000	0,0000
0509	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,18 X 2,29M)	SEMPRA	M2	0,00000000	30,3900	0,0000
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	NO	0,00000000	0,3600	0,0000
1918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 25cm	SEMPRA	M	0,00000000	10,0100	0,0000
0282	TUJOLO MADRID COMUM	SEMPRA	UN	0,00000000	0,3800	0,0000
TOTAL Material					1,0000	0,0000

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	18,7700	0,0000
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	0,00000000	18,7700	0,0000
0121	ARMADORFERREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	28,7700	0,0000
0438	CARPINTERO	SEMPRA	H	0,00000000	28,7700	0,0000
0281	PELEJERO	SEMPRA	H	0,00000000	28,7700	0,0000
0543	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,00000000	13,5800	0,0000
TOTAL Mão de Obra					1,0000	0,0000
VALOR					286,16	

6.5. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0257	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRA	M	0,00000000	2,8000	0,0000
TOTAL Material					0,0000	0,0000

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	18,7700	0,0000
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000	0,0000
VALOR					7,41	

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

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1937	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEMPRA	M	0,00000000	0,4000	0,0000
TOTAL Material					0,0000	0,0000

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	18,7700	0,0000
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000	0,0000
VALOR					22,82	

6.7. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0413	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEMPRA	UN	0,00000000	30,8700	0,0000
TOTAL Material					0,0000	0,0000

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	18,7700	0,0000
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000	0,0000
VALOR					81,81	

6.8. C1665 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0901	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	0,00000000	0,5000	0,0000
TOTAL Material					0,0000	0,0000

MUNICIPAL DE MERUJO

Item de Orç	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	16,710
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	20,140
TOTAL Mão de Obra					36,850
VALOR					36,85

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

Item de Orç	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0463	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEMPRA	UN	0,0000000	0,000
TOTAL Material					0,000

Item de Orç	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	16,710
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	20,710
TOTAL Mão de Obra					37,420
VALOR					37,42

6.10. C4787 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X200MM (UN)

Item de Orç	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8053	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 200mm	SEMPRA	UN	0,0000000	22,000
TOTAL Material					22,000

Item de Orç	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	19,710
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	20,710
TOTAL Mão de Obra					40,420
VALOR					62,42

6.11. C3826 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P101 OU 62 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Item de Orç	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0128	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0000000	67,500
0280	BRITA	SEMPRA	M3	0,0000000	16,140
0286	CABO ISOLADO PVC 10KV 2,3 MM2	SEMPRA	M	0,0000000	1,000
0803	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,0000000	0,600
1288	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 3/8 x 14" OX ARRUELASPORCA	SEMPRA	UN	0,0000000	10,000
9896	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, 60KG LP-088 6746 EU - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEMPRA	UN	0,0000000	414,840
9904	SUPORTE METÁLICO CÔNICO, LUMINÁRIA 60W TPC 250W FAB TROPICO OU SIMILAR	SEMPRA	UN	0,0000000	106,120
TOTAL Material					606,100

Item de Orç	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	20,710
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	19,500
TOTAL Mão de Obra					40,210
VALOR					1.186,74

7.1. C1420 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Item de Orç	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1125	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEMPRA	M2	0,0000000	8,420
0377	TERRA VEGETAL	SEMPRA	M3	0,0000000	107,140
TOTAL Material					115,560

Item de Orç	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,0000000	16,710
TOTAL Mão de Obra					16,710
VALOR					132,27

7.2. C3439 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO E C/ TUOLO APARENTE (M)

Item de Orç	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9024	ASSENTO PRANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEMPRA	UN	0,0000000	130,000
9025	TUOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X118XCM)	SEMPRA	UN	0,0000000	1,000
TOTAL Material					131,000

Item de Orç	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEÇADOR	SEMPRA	H	0,0000000	20,710
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	19,500
TOTAL Mão de Obra					40,210

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C278	ARMASSADA MISTA DE CAL, REJ. E AREIA S/RENT. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEMPRA	M3	0,02000000	900,0000
C279	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,04000000	41,2100
TOTAL Material					1,6400
VALOR					286,80

7.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1237	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEMPRA	M	0,00000000	26,7000
11731	PREÇO 1600 (7" x 8") (APROXIMADAMENTE 10LIVROS)	SEMPRA	M2	0,00000000	14,3400
TOTAL Material					4,0000
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AUXILIANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	18,7700
0046	CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					4,0000
VALOR					88,80

7.4. C3421 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=38cm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0074	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=38cm	SEMPRA	UN	0,00000000	271,2000
TOTAL Material					4,0000
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	16,5000
TOTAL Mão de Obra					4,0000
Serviço					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C363	CONCRETO FIBR. FOR 13,5MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	0,03000000	280,4000
C354	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 15/ELEVADO	SEMPRA	M3	0,03000000	134,0400
TOTAL Serviço					15,7000
VALOR					286,80

7.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 80CM (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0135	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEMPRA	UN	0,00000000	24,0000
TOTAL Material					4,0000
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	18,4000
TOTAL Mão de Obra					4,0000
VALOR					27,70

7.6. C3061 - ARVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m CADUSO, TUTOR, COVA	SEMPRA	UN	0,00000000	81,1800
TOTAL Material					4,0000
VALOR					80,20

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	10,5500
TOTAL Mão de Obra					4,0000
VALOR					1,17

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro CIVIL
CREA-CE: 40581/D


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE LOTE 1	DATA: 16/08/2022 BDI: 25,40%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE LOTE 1	FONTE: 100% DERIVA: 100% COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA
	LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE	HORA: 08h00 27,75% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA - CE	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA
 FLS. 4408


MERU 01 - BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)	VALOR:	47,70
--	--------	-------

MERU 02 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED 200W (UN)	VALOR:	1.378,84
--	--------	----------


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandra Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA - CE LOTE 1	DATA:	10/09/2022	BDI:	32,44%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA - CE LOTE 1	FONTE:	VERSÃO	FORMA	RELS. 94409
	LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA - CE	DESCRIÇÃO:	1021 COM DE SONEGAÇÃO	ESTADO	CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA - CE	Composição:	PRELIMINAR	0,00%	0,00%

02714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.SBBL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0248	OPERADOR DE BETONEIRA	SEMPRA	H	0,00000000	18,7400	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000	
VALOR:					18,74	

0082 - BETONEIRA ELÉTRICA SBBL (CHP) (H)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.SBBL	SEMPRA	H	0,00000000	18,7400	0,0000
0701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
0702	JUROS	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
0703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL Materia					0,0000	
VALOR:					22,27	

0082 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0082	BETONEIRA ELÉTRICA SBBL (CHP)	SEMPRA	H	0,46000000	22,3100	11,1550
TOTAL Equipamento					11,1550	
Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0128	ÁGUA MEDA	SEMPRA	M3	0,20000000	97,0000	0,0000
0280	BRITA	SEMPRA	M3	0,30000000	76,1000	0,0000
0905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,30000000	0,0000	0,0000
1182	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEMPRA	M3	0,50000000	86,0000	0,0000
TOTAL Materia					0,0000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0251	PEDREIRO	SEMPRA	H	4,30000000	20,1700	0,0000
0242	SERVEITE	SEMPRA	H	0,20000000	11,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000	
VALOR:					22,28	

02748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0248	MOTORISTA	SEMPRA	H	0,00000000	18,1800	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000	
VALOR:					18,18	

02747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO (H)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0257	GASOLINA	SEMPRA	L	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Materia					0,0000	
VALOR:					40,83	

02700 - CAMINHONETE SAVERO (CHP) (H)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0248	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO	SEMPRA	H	0,00000000	18,1800	0,0000
0247	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO	SEMPRA	H	0,00000000	49,4700	0,0000
0701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
0702	JUROS	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
0703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL Materia					0,0000	
VALOR:					74,42	

00766 - NÍVEL (CHP) (H)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701 DEPRECIAÇÃO	DEBITA	H	0,0000000	1,0000	0,0000
0702 JURCS	DEBITA	H	0,0000000	1,0000	0,0000
0703 MANUTENÇÃO	DEBITA	H	0,0000000	1,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000
VALOR:					0,00

0776 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701 DEPRECIAÇÃO	DEBITA	H	0,0000000	1,0000	0,0000
0702 JURCS	DEBITA	H	0,0000000	1,0000	0,0000
0703 MANUTENÇÃO	DEBITA	H	0,0000000	1,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000
VALOR:					1,30

0744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	DEBITA	H	0,0000000	22,8700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000
VALOR:					22,87

0743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708 OLEO DIESEL	DEBITA	L	0,0000000	4,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000
VALOR:					55,91

0795 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	DEBITA	H	0,0000000	22,8700	0,0000
0743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	DEBITA	H	0,0000000	55,9100	0,0000
0701 DEPRECIAÇÃO	DEBITA	H	0,0000000	1,0000	0,0000
0702 JURCS	DEBITA	H	0,0000000	1,0000	0,0000
0703 MANUTENÇÃO	DEBITA	H	0,0000000	1,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000
VALOR:					120,81

0772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0547 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	DEBITA	H	0,0000000	16,7400	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000
VALOR:					16,74

0771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708 OLEO DIESEL	DEBITA	L	0,0000000	4,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000
VALOR:					4,28

0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	DEBITA	H	0,0000000	16,7400	0,0000
0771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	DEBITA	H	0,0000000	4,2800	0,0000
0701 DEPRECIAÇÃO	DEBITA	H	0,0000000	1,0000	0,0000
0702 JURCS	DEBITA	H	0,0000000	1,0000	0,0000
0703 MANUTENÇÃO	DEBITA	H	0,0000000	1,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000
VALOR:					41,01

0722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 9M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	DEBITA	H	0,0000000	22,8700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

VALOR: 22,58

0276 - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0272	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	SEMPRA	H	0,00000000	22,0700	0,0000
0201	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
0202	JUROS	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000	
VALOR:					44,16	

0912 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0272	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEMPRA	H	0,00000000	18,7400	0,0000
0201	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
0202	JUROS	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000	
VALOR:					27,38	

0366 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0361	MÃO DE OBRA	SEMPRA	H	0,00000000	18,1800	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000	
VALOR:					18,18	

0368 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0207	GASOLINA	SEMPRA	L	0,00000000	5,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000	
VALOR:					48,32	

0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0906	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEMPRA	H	0,00000000	18,1600	0,0000
0908	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEMPRA	H	0,00000000	49,4800	0,0000
0201	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
0202	JUROS	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
0203	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000	
VALOR:					78,64	

0734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0240	MÃO DE OBRA DE CAMINHÃO	SEMPRA	H	0,00000000	22,8700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000	
VALOR:					22,87	

0733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0206	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	0,00000000	4,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000	
VALOR:					55,04	

0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEMPRA	H	0,00000000	27,8700	0,0000
0703	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEMPRA	H	0,00000000	55,4700	0,0000
0201	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
0202	JUROS	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
0203	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL Material					0,0000	
VALOR:					138,34	

C0826 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,00000000	87,5000	0,0000
0200	BRITA	SEM FRA	M3	0,00000000	16,1000	0,0000
0806	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	0,00000000	0,5000	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	SERVENTE	SEM FRA	H	0,00000000	18,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR:						402,88

C2184 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	SERVENTE	SEM FRA	H	0,00000000	12,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR:						41,25

C1894 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PELORNO	SEM FRA	H	0,00000000	20,7100	0,0000
0340	SERVENTE	SEM FRA	H	0,00000000	18,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR:						134,54

C0185 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,00000000	87,5000	0,0000
0801	CAL HIDRATADA	SEM FRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	0,00000000	0,0800	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	SERVENTE	SEM FRA	H	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR:						888,42

C0829 - CONCRETO P/MBR., FCK 12,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0907	MOTONIVEL (MICA 500L (CNP))	SEM FRA	H	0,11400000	20,2100	2,3043
TOTAL Equipamento						2,3043
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0120	AREIA MEDIA	SEM FRA	M3	0,00000000	87,5000	0,0000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEM FRA	KG	0,00000000	0,0800	0,0000
1100	REDRISCO	SEM FRA	M3	0,00000000	73,0000	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	SERVENTE	SEM FRA	H	0,00000000	18,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR:						285,39

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40351-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		OBRA:	DATA: 16/08/2022	BID: 25.400	MUNICÍPIO DE MERUOÇA		
DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE LOTE 1		PONTE: VERBAO	HORA: 03,68	MES: 47,79%	REF: 05/2021		
LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE		SCRIPITA: 027-1 COM DE CONSERVAÇÃO	Proposta: 0,00%	0,00%	0,00%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA - CE							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.612,38	100,00%				100,00 %
			15.612,38				15.612,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.483,91	100,00%				100,00 %
			11.483,91				11.483,91
3	PAVIMENTAÇÃO	88.178,53	30,00%	40,00%	20,00%	10,00%	100,00 %
			26.452,96	35.270,81	17.635,31	8.517,65	88.178,53
4	QUADRA DE AREIA	47.478,65	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
			11.869,64	11.869,64	11.869,64	11.869,63	47.478,65
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.339,53				100,00%	100,00 %
						3.339,53	3.339,53
6	INST. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA, SOMB E SISTEMA DE CONTROLE	90.505,88		40,00%	20,00%	20,00%	100,00 %
				25.252,84	12.626,42	12.626,42	90.505,88
7	PAISAGISMO	52.480,60			40,00%	60,00%	100,00 %
					26.225,30	26.225,30	52.480,60
8	SERVIÇOS DIVERSOS	2.058,22				100,00%	100,00 %
						2.058,22	2.058,22
		271.105,40	85.418,89	72.393,09	88.356,67	84.936,75	271.105,40
			85.418,89	137.811,08	206.168,65	271.105,40	

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 044.788.0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 368.671.453-53

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 10/08/2022	BDI: 25,44%		
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE LOTE 1	FONTE:	VERBA:	HORA:	RES:
		SEMRA	100% CONSERVAÇÃO	85,85%	47,19%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE LOTE 1	Demolição	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - 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

Impostos		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB		4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,44%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 46561-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE LOTE 1	DATA: 16/05/2022
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE LOTE 1	FONTE: SEMPRE VERSÃO: 007.1.COM DESIGNAÇÃO HORA: 03,85% CONTRATO: PROPSA HORA: 0,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE	BDI: 25,44% Nº: 363021 FLS: 4415
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA - CE	

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	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	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	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência 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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandro Brach Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40584-D



LOTE 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUOJA - CE LOTE 2	DATA: 16/06/2022
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUOJA - CE LOTE 2	FONTE: SEMFRA VERSÃO: 027.1 COM DEDUÇÃO CATEGORIA: PROPRAL
	LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUOJA - CE	ROR: 25,41% NDRA: 63,81% OBRAS: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUOJA - CE	Nº: 0002/1 FLS. 4919

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PRAÇA					332.777,97
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					87.713,88
1.1.1	C0541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANER	SEMFRA	M2	3,00	435,15	1.305,34
1.1.2	C0374	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3mm e ALTURA DE 2 M	SEMFRA	M2	173,00	191,57	33.141,61
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVITAMENTO	SEMFRA	M3	15,40	69,33	1.078,79
1.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CIELENS CERÂMICAS	SEMFRA	M2	8,40	73,27	111,47
1.1.5	C1046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEMFRA	M3	16,21	297,45	4.833,54
1.1.6	C1398	REMOLIÇÃO DE FIBO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEMFRA	M2	250,00	28,75	7.193,00
1.1.7	C2108	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	SEMFRA	M2	49,40	35,38	1.748,07
1.1.8	C0341	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/REMOÇÃO LATERAL	SEMFRA	M2	227,05	13,37	3.032,58
1.1.9	C4819	RETRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEMFRA	M	38,30	32,93	1.261,47
1.1.10	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEMFRA	UN	9,00	498,14	3.783,12
1.1.11	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMFRA	M2	483,75	0,22	109,04
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					6.216,80
1.2.1	C1298	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEMFRA	M3	84,23	37,15	3.120,17
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMBÉIO BASCULANTE	SEMFRA	M3	93,99	27,35	2.590,75
1.3		PAREDES E CONTENÇÕES					32.814,04
1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEMFRA	M3	53,28	754,29	40.190,08
1.3.2	C0686	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARMAÇÃO EM FERRO	SEMFRA	M3	8,50	880,91	7.487,74
1.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. FRS FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEMFRA	M2	32,50	68,36	2.231,69
1.3.4	C2343	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEMFRA	M2	42,11	38,33	1.614,13
1.3.5	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BATERAR TRACO 1:3 ESP= 3cm P/ PAREDE	SEMFRA	M2	274,60	7,73	2.122,12
1.3.6	C0427	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRACO 1:4	SEMFRA	M3	274,60	34,97	9.601,50
1.4		PAVIMENTAÇÃO					108.888,44
1.4.1	MERU 01	BANQUETA MEO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)		M	41,99	59,82	2.511,96
1.4.2	C0380	BANQUETA MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEMFRA	M	43,75	28,70	1.251,36
1.4.3	C1889	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEMFRA	M3	50,81	668,47	33.871,52
1.4.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEMFRA	M2	337,08	26,43	8.907,04
1.4.5	C0628	PISO INTERLOCKADO TIPO TUILOMO (20 X 10 X 4CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEMFRA	M2	157,84	50,75	8.011,38
1.4.6	C0302	PORCELANATO REFRIGERADO POLIDO C/ ARG. FRS FABRICADA - P/ PISO	SEMFRA	M2	14,15	160,53	2.271,78
1.4.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12cm, INCLUI POLIMENTO (EXTEND)	SEMFRA	M2	297,29	115,33	34.258,74
1.4.8	C4385	GRANITO POLIDO (10x10, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ PRELIMINAMENTO	SEMFRA	M2	30,00	380,01	11.400,30
1.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					6.793,89
1.5.1	C2844	INSTR. DE HORÔMETRO E CAVALETE 19 COMPART. (CASO H), RESCU (CASO G)	SEMFRA	UN	1,00	56,57	56,57
1.5.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 10 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEMFRA	UN	3,00	342,06	1.026,18
1.5.3	C0605	TUBO PVC S/OLO, BARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEMFRA	M	30,00	24,85	738,00
1.5.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEMFRA	UN	1,00	70,86	70,86
1.5.5	C2508	FORMERA DE PRESSÃO FUJEM DE 3/4"	SEMFRA	UN	3,00	34,73	104,19
1.5.6	C3066	DESDOXA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEMFRA	M	21,00	209,28	4.394,88
1.5.7	C1438	GRELHA DE FERRO IV CALHAS E CAIXAS	SEMFRA	M2	2,10	201,73	423,63
1.6		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE					37.420,28
1.6.1	C2980	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEMFRA	UN	1,00	1.879,80	1.879,80
1.6.2	C0503	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA MÍNIMA 300KG, 11x10,00M PISO APROXIMADO DE 790 KG	SEMFRA	UN	3,00	1.454,56	4.363,70
1.6.3	MERU 02	PROJETOR 14 UNIDADES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED 250W		UN	2,00	2.492,25	4.984,50
1.6.4	C0621	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x20cm) DE 10 TUILO COMUM, LASTRO DE BETA E TAMPA DE CONCRETO	SEMFRA	UN	3,00	323,84	971,52
1.6.5	C0634	CAPO SOLADO PVC 750V 4MM2	SEMFRA	M	144,00	9,30	1.339,20
1.6.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROBC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEMFRA	M	36,30	28,54	1.034,04
1.6.7	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMPLUTR ATÉ 4 DIVISÕES, BARRAMENTO	SEMFRA	UN	1,00	102,25	102,25
1.6.8	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEMFRA	UN	2,00	28,80	57,60
1.6.9	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEMFRA	UN	1,00	25,00	25,00

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

1.8.10	C4767	MANTE DE TERRA EM AÇO CORRUGADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 10200MM	SEMPRA	UM	1,00	113,11		
1.8.11	C3808	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO REITO PLANIFICADO H=4,5m PBT DU 32 LÂMPARAS DECORATIVAS	SEMPRA	UM	13,00	1.443,48	14.434,80	
1.7	PAISAGISMO							
1.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS 2+6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEMPRA	M2	48,81	21,81	1.067,74	
1.7.2	C0360	BANCO DE MADEIRA ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00H	SEMPRA	UM	4,00	1.148,80	4.595,20	
1.7.3	C3401	LINHA DE FIBRA DE VIDRO CAP 140L, ø DIAM = 150cm	SEMPRA	UM	8,00	382,10	3.056,80	
1.7.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, Ø ALTURA MÍNIMA DE 30CM	SEMPRA	UM	10,00	47,37	473,70	
1.7.5	C3361	ÁRVORE Ø TUPIN E ADURO	SEMPRA	UM	7,00	100,72	705,04	
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS							58.428,51
1.8.1	C3506	GUARDA CORPO Ø CONTINHO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEMPRA	M	121,20	381,86	47.487,07	
1.8.2	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEMPRA	M2	42,22	47,27	1.995,74	
1.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	637,10	1,47	935,54	
2	OUROSQUIS							89.844,95
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							145,96
2.1.1	C1631	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE DABARDO	SEMPRA	M2	18,18	7,91	145,96	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							886,42
2.2.1	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,80M	SEMPRA	M3	8,75	91,69	421,27	
2.2.2	C0305	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEMPRA	M3	1,15	111,27	127,96	
2.2.3	C0395	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS OMAÇO DE 30 A 40 KG	SEMPRA	M2	13,43	32,15	445,20	
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							53.483,44
2.3.1	C4962	ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO Ø ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEMPRA	M3	2,11	194,28	1.612,96	
2.3.2	C1430	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. PROFUNDAÇÃO ÚTL. 3 X	SEMPRA	M2	20,68	82,79	1.712,80	
2.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50MS	SEMPRA	KG	263,98	16,86	4.443,83	
2.3.4	C0845	CONCRETO P/VER. FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	3,23	582,53	1.949,23	
2.3.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO Ø ELEVÇÃO	SEMPRA	M3	3,29	188,14	628,47	
2.3.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/PSB - VÃO DE 2,31 A 3,00 M	SEMPRA	M2	14,53	164,77	2.394,11	
2.3.7	C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO Ø EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEMPRA	M2	20,28	38,62	791,38	
2.4	PAREDES E PAINES							4.401,74
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO Ø ARGAMASSA MISTA DE CAL HORRADA ESP = 10mm 1:2:8	SEMPRA	M3	48,20	74,74	3.606,27	
2.4.2	C2889	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEMPRA	M3	0,07	2.078,68	145,37	
2.4.3	C4088	BANCADA DE GRANITO ONDA 1x2cm	SEMPRA	M2	1,00	408,36	600,18	
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							6.976,28
2.5.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEMPRA	M2	4,20	692,53	2.741,26	
2.5.2	C4903	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIV. VIDRO	SEMPRA	M2	0,75	327,21	278,50	
2.5.3	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA Ø GRADES DE ENROLAR	SEMPRA	M2	3,30	420,58	1.391,90	
2.5.4	C2070	VIDRO CONJUM EM CAIXILHOS OMBASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEMPRA	M2	0,72	190,22	138,06	
2.6	COBERTURA							6.338,67
2.6.1	C4986	COBERTURA TELHA CERÂMICA (NPA, DABRO, LUNA)	SEMPRA	M2	32,40	180,24	4.250,33	
2.6.2	C0307	SORA E DICA EM TELHA COLONIAL	SEMPRA	M	21,80	14,38	321,28	
2.6.3	C4983	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEMPRA	M	31,30	33,19	1.036,18	
2.6.4	C3448	SORAL DE MADEIRA (1X10cm)	SEMPRA	M	21,40	33,87	727,67	
2.7	REVESTIMENTOS							13.346,77
2.7.1	C2776	CHAPISCO Ø ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FONEIAR TRAÇO 1:3 ESP = 3mm Ø FURADO	SEMPRA	M2	124,87	7,75	962,93	
2.7.2	C3248	EMBOÇO Ø ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FONEIAR, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	84,94	36,00	3.060,06	
2.7.3	C3407	REBOCO Ø ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FONEIAR, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	59,20	38,87	2.336,47	
2.7.4	C4138	TUOLINO AFARENTE Ø 50X15cm Ø ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEMPRA	M2	28,28	123,90	3.420,43	
2.7.5	C4445	CERÂMICA SEMALFADA RETROADA Ø ARS. PRÉ-FABRICADA ACMA DE 30x30cm (300mm) - P/ALF. P/4 - N FURADO	SEMPRA	M2	36,89	112,23	4.149,06	
2.7.6	C1125	RELANTAMENTO Ø ARS. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm, EM CERÂMICA ACMA DE 30x30 cm (300 mm) E PORCELANATO (PAREDE/PSB)	SEMPRA	M2	80,10	5,86	663,78	
2.8	PISOS							2.783,29
2.8.1	C1838	LASTRO DE CONCRETO INCLUNDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	1,15	608,47	707,34	
2.8.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (POSICO) Ø ARS. PRÉ-FABRICADA - P/PSB	SEMPRA	M2	17,48	138,88	1.852,81	
2.8.3	C2343	RODAPÉ EM PERFL. DE ALUMÍNIO	SEMPRA	M	11,10	28,14	318,21	
2.8.4	C2208	RELANTAMENTO Ø ARS. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 10mm EM CERÂMICA, ACMA DE 30x30 cm (300 mm) E PORCELANATO (PAREDE/PSB)	SEMPRA	M2	11,10	12,12	134,50	
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS							14.899,80
2.9.1	C2844	INT. DE NIVELIMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO N) REDUO (CASO Ø)	SEMPRA	UM	1,00	98,67	98,67	
2.9.2	C2824	TUBO PVC SÓLID. N/PPOM INCL. CONEXÕES Ø = 38mm (1/2")	SEMPRA	M	48,00	30,66	988,80	

2.8.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (34F)	SEMPRA	UN	1,00	54,04	54,04	
2.8.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA OCASIONAL CROMADA D=20mm (34F)	SEMPRA	UN	3,00	88,45	265,35	
2.8.5	C3442	CAPA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100ML	SEMPRA	UN	1,00	544,20	544,20	
2.8.6	C1803	PIA DE AÇO INOX (1.60X 80X) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEMPRA	UN	1,00	918,30	918,30	
2.8.7	C3569	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEMPRA	C/	2,00	1.080,58	2.161,16	
2.8.8	C4026	CAPA SFORADA PVC 150 X 150 X 30MM ACABAMENTO BRANCO (DRECHA DA TAMPA C/30A)	SEMPRA	UN	3,00	61,49	184,47	
2.8.9	C3348	BANCA DE LOUÇA BRANCA C/30A ACOPLADA	SEMPRA	UN	2,00	920,84	1.841,68	
2.8.10	C2583	TUBO PVC BRANCO PESADO D=100MM (4F)	SEMPRA	M	18,00	41,73	691,05	
2.8.11	C2589	TUBO PVC BRANCO PESADO D=50mm (2F)	SEMPRA	M	6,00	23,24	139,44	
2.8.12	C2585	TUBO PVC BRANCO PESADO D=40mm (1 1/2F)	SEMPRA	M	6,00	18,71	102,26	
2.8.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO PESADO D=100mm (4F)	SEMPRA	UN	6,00	35,27	211,62	
2.8.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO PESADO D=50mm (2F)	SEMPRA	UN	6,00	17,25	103,50	
2.8.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO PESADO D=40mm (1 1/2F)	SEMPRA	UN	6,00	18,34	109,98	
2.8.16	C0601	CAPA EM ALVENARIA (60X60X10cm) DE 1 TUCO COM LUSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	4,00	847,87	3.391,48	
2.8.17	C1810	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANIS D=1,20M	SEMPRA	UN	1,00	3.208,20	3.208,20	
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							5.488,48
2.9.1	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEMPRA	UN	1,00	108,37	108,37	
2.9.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, CABRAMENTO	SEMPRA	UN	1,00	214,84	214,84	
2.9.3	C0601	CAPA EM ALVENARIA (60X60X10cm) DE 10 TUCOS COM LUSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	1,00	303,84	303,84	
2.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEMPRA	M	30,00	18,87	566,10	
2.9.5	C1186	ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES D=25mm (34F)	SEMPRA	M	90,00	15,90	1.431,00	
2.9.6	C2550	CABO EM PVC 1000V 9MM2	SEMPRA	M	90,00	10,74	966,60	
2.9.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEMPRA	M	150,00	7,54	1.131,00	
2.9.8	C1060	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEMPRA	UN	3,00	25,92	77,76	
2.9.9	C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEMPRA	UN	1,00	25,92	25,92	
2.9.10	C4500	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 15A - 40A, 30mA	SEMPRA	UN	1,00	170,00	170,00	
2.9.11	C4761	CABO DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEMPRA	UN	11,00	11,38	125,18	
2.9.12	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 15A 250V	SEMPRA	UN	2,00	26,07	52,14	
2.9.13	C1488	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 15A 250V	SEMPRA	UN	2,00	37,87	75,74	
2.9.14	C4702	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 20+1 10A-250V	SEMPRA	UN	6,00	29,96	179,76	
2.9.15	PM8003	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 15W LED BRANCO FRO 22.5x22.5		UN	3,00	68,50	205,50	
2.9.16	DDMP	LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO		UN	6,00	37,63	225,78	
2.11	PINTURA							3.346,80
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMISSA DE PVA	SEMPRA	M2	34,81	18,83	655,37	
2.11.2	C1510	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	SEMPRA	M2	34,81	24,24	843,90	
2.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIGUNHAO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEMPRA	M2	88,07	19,80	1.743,58	
2.11.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEMPRA	M2	8,96	47,21	422,91	
2.11.5	C3481	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEMPRA	M2	21,00	18,10	379,10	
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS							164,29
2.12.1	C1628	LIMPLOJA GERAL	SEMPRA	M2	11,42	13,95	159,23	
VALOR BÉ TOTAL							78.848,93	
VALOR ORÇAMENTO							313.074,87	
VALOR TOTAL							391.923,80	

Trezentos e Noventa e Dois Mil Setecentos e Vinte e Dois reais e Noventa e Dois centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40581-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE LOTE 2	DATA:	16/05/2022	VALOR TOTAL:	322.777,83	VALOR EMPENHO:	82,18
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE LOTE 2	ORÇAMENTO:	001 - COM DESPESAS DE CAPITAL	VALOR EMPENHO:	82,18	VALOR EMPENHO:	82,18
	LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE	PROPOSTA:	PROPOSTA	VALOR EMPENHO:	82,18	VALOR EMPENHO:	82,18
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE			VALOR EMPENHO:	82,18	VALOR EMPENHO:	82,18

1	PRAÇA	322.777,83	82,18
2	QUIOSQUE	80.944,86	17,81
		VALOR EMPENHO TOTAL:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	315.074,87
		VALOR TOTAL:	396.722,83

Trezentos e Noventa e Dois Mil Setecentos e Vinte e Dois reais e Noventa e Dois centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 46581-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA - CE LOTE 2	DATA:	15/06/2022	INSCRIÇÃO: 25.42%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA - CE LOTE 2	FUNTE:	VENHA	NÚMERO: 4482	
	LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA - CE	DESCRIÇÃO:	SEM COM DECOMERÇÃO	REPRESENTANTE: [assinatura]	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA - CE	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	MUNICÍPIO DE MERLUÇA	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEMPRA	LN	0,17000000	24,2802	4,1242
0905	LONA DE APLICAÇÃO DE LIXOS E LACRES, IMPRESSA COM LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEMPRA	M2	1,00000000	86,0672	86,0672
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEMPRA	LN	0,17000000	31,2524	5,3175
0170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEMPRA	M	1,90000000	48,7082	73,0825
TOTAL Material						168,6914
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11930	MONTADOR	SEMPRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
0391	FEDEIRO	SEMPRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	3,00000000	15,9000	46,6500
TOTAL Mão de Obra						171,2700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03620	CONCRETO CICLÓNICO FCK 15 MPa COM ASFHALTO AJUSTADO	SEMPRA	M2	0,01250000	523,2800	6,5410
TOTAL Serviço						6,5410
VALOR						346,58

1.1.2. 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	
0807	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEMPRA	M2	1,00000000	30,1045	30,1164
11180	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEMPRA	KG	3,00000000	7,7735	3,8868
11291	PONTALETE / BARRETE DE 2X3"	SEMPRA	M	8,15000000	12,4713	94,2272
11724	PREÇO	SEMPRA	KM	0,15000000	15,3881	2,3034
TOTAL Material						140,5338
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0368	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,20000000	15,9000	18,8400
TOTAL Mão de Obra						43,7640
VALOR						184,29

1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	3,00000000	15,9000	46,6500
TOTAL Mão de Obra						52,8810
VALOR						52,88

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,60000000	15,9000	9,5400
TOTAL Mão de Obra						22,0020
VALOR						22,00

1.1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	FEDEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	20,7700	27,0210
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	12,00000000	15,9000	230,1500
TOTAL Mão de Obra						257,1710
VALOR						228,16

1.1.6. C1886 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155



0540	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	15,5000	15,5000
				TOTAL, Mat de Oba		15,5000
				VALOR:		26,81

1.1.7. C2638 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHF)	SEMPRA	H	0,1000000	19,0000	1,9000
0728	COMPRESSOR PNEUMÁTICO (CHF)	SEMPRA	H	0,3000000	22,7000	6,8100
TOTAL Equipamento						8,7100
Mat de Oba		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	0,7000000	15,5000	10,8500
TOTAL, Mat de Oba						10,8500
VALOR:						26,81

1.1.8. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUE C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mat de Oba		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	PELOREIRO	SEMPRA	H	0,0500000	20,7000	1,0350
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	0,6000000	15,5000	9,3000
TOTAL, Mat de Oba						10,3350
VALOR:						19,55

1.1.9. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703	CAMBIO CARROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (CHF)	SEMPRA	H	0,0100000	125,7000	1,2570
0705	CAMBIO COMERC EQUIP GROUNDSTE (CHF)	SEMPRA	H	0,0100000	125,1500	1,2515
TOTAL Equipamento						2,5085
Mat de Oba		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,0883333	20,3000	1,7932
0701	PELOREIRO	SEMPRA	H	0,1000000	20,7000	2,0700
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	15,5000	15,5000
TOTAL, Mat de Oba						19,3632
VALOR:						26,25

1.1.10. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mat de Oba		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	24,0000000	15,5000	372,0000
TOTAL, Mat de Oba						372,0000
VALOR:						372,20

1.1.11. C2875 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0720	CAMIONETE SARDIO (CHF)	SEMPRA	H	0,0110000	71,4000	0,7854
0755	NÍVEL (CHF)	SEMPRA	H	0,0020000	0,0000	0,0000
0775	TEODOLITO (CHF)	SEMPRA	H	0,0020000	1,3000	0,0026
TOTAL Equipamento						0,7880
Mat de Oba		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	ALUGANTE	SEMPRA	H	0,0040000	15,7000	0,0628
0390	NÍVELADOR	SEMPRA	H	0,0020000	24,9000	0,0498
0440	TOPOGRAFO	SEMPRA	H	0,0020000	30,5000	0,0610
TOTAL, Mat de Oba						0,1736
VALOR:						0,28

1.2.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M (M3)

Mat de Oba		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	2,8000000	15,5000	43,4000
TOTAL, Mat de Oba						43,4000
VALOR:						46,26

1.2.2. C9782 - CARDA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0279	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHF)	SEMPRA	H	0,2400000	46,1500	11,0760
TOTAL Equipamento						11,0760

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SEMPRA	H	0,7000000	11,9000
					11,9000
					VALOR
					21,70

1.3.1. C4882 - ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M2)

Materiais	FUNÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	TUIJOLO CERÂMICO FURADO BRANCO	SEMPRA	LN	0,0725	186,0750
					186,0750
					VALOR
					186,0750

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,5000000	20,7700
0543	SERVEITE	SEMPRA	H	0,3000000	15,5500
					36,3200
					VALOR
					36,3200

Materiais	FUNÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEMPRA	M3	0,3000000	458,8700
					458,8700
					VALOR
					458,8700

1.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DIARMAÇÃO EM FERRO (M2)

Materiais	FUNÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183	AÇO CA-50	SEMPRA	KG	11,3000000	9,7050
0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,0100000	73,8811
0280	BOTA	SEMPRA	M3	0,0100000	71,3078
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	200,3000000	0,9334
0905	FERRO	SEMPRA	M2	0,2500000	73,8811
					156,7474
					VALOR
					156,7474

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEREIRO	SEMPRA	H	3,0000000	20,7700
0543	SERVEITE	SEMPRA	H	10,0000000	15,5500
					36,3200
					VALOR
					36,3200

1.3.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 19x10cm (190cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Materiais	FUNÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	KG	4,3000000	2,0077
0407	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 19x10cm (190cm²) - DECORATIVA	SEMPRA	M2	1,1000000	32,3034
					34,3111
					VALOR
					34,3111

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0309	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	0,7330000	20,7700
0543	SERVEITE	SEMPRA	H	0,7330000	15,5500
					36,3200
					VALOR
					36,3200

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

Materiais	FUNÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEMPRA	KG	2,0000000	13,6757
					13,6757
					VALOR
					13,6757

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	ALUMINITE	SEMPRA	H	0,2500000	18,7700
					18,7700
					VALOR
					18,7700

1.3.6. C9778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN/TRAÇO 1:3 ESP. 6 Smm P/ PAREDE (M2)

Materiais	FUNÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0001000	68,7571
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,4000000	0,5558
					69,3129
					VALOR
					69,3129

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,1000000	20,7700
0543	SERVEITE	SEMPRA	H	0,1500000	15,5500
					36,3200
					VALOR
					36,3200



1.3.4. C3407 - REBOCO D' ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Matrícula	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0341 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
TOTAL Matrícula					31,7560	
Matrícula	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FEN. TRAÇO 1:5	SEMPRA	M3	0,02500000	371,3500	9,2838
TOTAL Serviço					9,2838	
VALOR:					31,87	

1.4.1. MERU 01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)

Matrícula	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERU 01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)	M	1,00000000	47,70	47,70
TOTAL Matrícula					47,70
VALOR:					47,70

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

Matrícula	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0364	FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALUOZEL)	M	1,00000000	1,4000	1,4000
TOTAL Matrícula					1,4000
Matrícula	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0361 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Matrícula					7,0030
Matrícula	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0366	CAVALARIA EM DUAS SEMANAS COM SUPERFÍCIE	M2	0,20000000	4,5000	1,1200
C0368	CONCRETO PAVIM. FCM-18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	M3	0,25400000	304,8000	77,3832
C0371	ESCRVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JUSTA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C0764	ESCRVAÇÃO MANUAL SOLDO DE SA. DAY. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01900000	41,2100	0,7830
TOTAL Serviço					81,2380
VALOR:					83,80

1.4.3. C1020 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

Matrícula	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	M2	0,00000000	90,7075	0,0000
0300	AREIA	M2	0,07000000	75,3010	5,2711
0800	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,3300	72,6000
TOTAL Matrícula					77,8711
Matrícula	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEMPRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Matrícula					197,0400
VALOR:					324,90

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

Matrícula	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	M2	0,00000000	90,7075	0,0000
0800	CIMENTO PORTLAND	KG	14,50000000	0,5830	8,4543
TOTAL Matrícula					8,4543
Matrícula	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Matrícula					12,9675
VALOR:					24,36

1.4.5. C0620 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA PP 7 (C-E)	H	0,01510000	27,3000	0,4133
0720	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA PP 7 (C-F)	H	0,00410000	41,8100	0,1714
TOTAL Equipamento					0,5847
Matrícula	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



1919	AREA MEDIA	SEMPRA	M2	0,0000000	34,7018	
1940	PO DE PEDRA	SEMPRA	M2	0,0000000	39,7000	
1953	TUOUBAO (20 X 10 X 40CM) CON TUBO DE	SEMPRA	LN	0,0000000	0,8000	
TOTAL Material						31,4000
Mão de Obra						
0545	CAÇATEIRO	SEMPRA	H	0,1500000	25,7700	3,8655
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1500000	15,5000	2,3250
TOTAL Mão de Obra						6,1905
VALOR						37,5905

1.4.6. C3802 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material						
8500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	M2	0,0000000	2,0077	18,5818
8501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEMPRA	M2	1,1000000	81,0087	90,1208
TOTAL Material						108,7026
Mão de Obra						
1128	LADRILHISTA	SEMPRA	H	0,8000000	30,7700	12,4624
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,8000000	15,5000	5,3320
TOTAL Mão de Obra						17,7944
VALOR						127,99

1.4.7. C1918 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP-> 12mm, INCLUE. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento						
0748	MAQUINA DE POLIR (C/P)	SEMPRA	H	0,8000000	0,8000	0,6400
TOTAL Equipamento						0,6400
Material						
0004	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEMPRA	M3	21,0000000	0,4747	9,9687
0708	AREA GROSSA	SEMPRA	M3	0,0500000	73,8001	2,7189
0808	GRAXA	SEMPRA	M2	0,1000000	18,9812	1,8981
0801	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	26,5000000	0,3324	14,7200
1101	ESMERIL N.3	SEMPRA	LN	0,1000000	36,4201	3,6420
1103	ESMERIL N.6	SEMPRA	LN	0,0800000	34,3801	1,7592
1216	JUNTA PLASTICA Y 21MM PARA PISOS	SEMPRA	M	2,5000000	1,3640	3,4120
TOTAL Material						37,2899
Mão de Obra						
1127	CRANTISTO / MAQUINISTA	SEMPRA	H	0,9000000	20,7700	10,6980
1080	PIEDREIRO	SEMPRA	H	1,2000000	20,7700	24,9240
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,2000000	15,5000	18,6000
TOTAL Mão de Obra						54,2220
VALOR						91,94

1.4.8. C4058 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material						
0808	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	0,6000000	1,3218	1,4300
0408	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEMPRA	M2	1,0000000	231,1910	231,2000
0300	REJUNTE PARA GRANITO	SEMPRA	M2	0,2000000	0,8274	0,9589
TOTAL Material						233,5889
Mão de Obra						
0201	PIEDREIRO	SEMPRA	H	1,4000000	20,7700	29,0780
0543	SERVANTE	SEMPRA	H	1,7000000	15,5000	27,2125
TOTAL Mão de Obra						56,2905
Servico						
0211	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:4	SEMPRA	M2	0,0000000	438,8100	10,0710
TOTAL Servico						10,0710
VALOR						302,94

1.5.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 18 COMPART. (CASO H), REGUO (CASO G) (UN)

Equipamento						
0706	VEICULO UTILITARIO 400HP (C/P)	SEMPRA	H	0,2000000	50,2600	10,2520
TOTAL Equipamento						10,2520
Material						
0218	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO L/R P/REG. 28x27	SEMPRA	LN	0,0000000	0,7022	1,4044

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0021	ADERIVO BOM	SEMPRA	LN	0,05000000	4,4000	0,2200
0090	BOTA	SEMPRA	MO	0,01000000	15,4000	0,1540
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	3,00000000	0,5800	1,7400
2384	FITA VEDA REDECA 25M x 3M	SEMPRA	LN	0,10000000	0,8000	0,8000
2389	LINHA DE NYLON REP. 350	SEMPRA	KG	0,00000000	82,3600	0,0000
TOTAL Material						4,2840

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total	
0220	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,70000000	20,3000	14,3240
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	2,70000000	10,5000	10,0800
TOTAL Mão de Obra					30,9040	
VALOR:					45,19	

1.5.2. C0933 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (LN)

Material	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total	
0104	AÇO CA-50	SEMPRA	KG	1,37100000	8,1850	53,7840
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWD	SEMPRA	KG	0,02200000	8,8200	0,2107
0108	AREIA MEDIA	SEMPRA	MO	0,10000000	86,7370	7,3000
0200	BRETA	SEMPRA	MO	0,04200000	71,3510	3,0400
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	5,46000000	1,2670	6,9360
0509	CHAPA COMPRESSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M)	SEMPRA	M2	0,10000000	25,2064	2,9060
0405	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	26,17800000	0,5530	14,4874
1118	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEMPRA	M	0,00000000	0,6064	0,2010
0302	TUCLO MADUÇO COMUM	SEMPRA	LN	130,80000000	0,0730	67,8180
TOTAL Material						162,7600

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,11500000	16,7700	1,8090
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	0,80000000	16,7700	13,1400
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	3,15000000	20,7700	2,3890
0408	CARPINTERO	SEMPRA	H	0,80000000	20,7700	12,3450
0201	PEDEreiro	SEMPRA	H	3,80700000	20,7700	80,3750
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	5,30000000	15,5000	82,5090
TOTAL Mão de Obra					181,9480	
VALOR:					212,80	

1.5.3. C2826 - TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total	
0028	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RECIDO	SEMPRA	KG	0,00000000	44,8830	0,0000
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RECIDO	SEMPRA	L	0,00000000	26,7600	0,0110
0200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEMPRA	M	1,80000000	2,9471	4,7514
TOTAL Material						4,7624

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,80000000	16,7700	6,7200
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	20,3000	8,1200
TOTAL Mão de Obra					14,8400	
VALOR:					19,61	

1.5.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (LN)

Material	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total	
1100	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,20000000	0,2700	0,3370
1178	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEMPRA	LN	1,00000000	25,8000	24,9630
TOTAL Material						25,2990

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,54000000	16,7700	6,2330
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,54000000	20,3200	10,9120
TOTAL Mão de Obra					17,1450	
VALOR:					42,44	

1.5.5. C2606 - TORMEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (LN)

Material	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total	
1100	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,20000000	0,2700	0,2700
0703	TORMEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEMPRA	LN	1,00000000	13,0440	13,0440
TOTAL Material						13,3140



Item de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	25.000	18,700	467.500
0320 ENCANADOR	25.000	20,320	508.000
TOTAL Mão de Obra			975.500
VALOR			27,88

1.6.6. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	2,007.000kg	14,490	29.014
C0381 CANÇÃO DE DUAS DEBIDAS COM SEPCORAL	1,300.000kg	4,520	5.876
C0262 CONCRETO FVBR - FCK=15,18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRAMP)	9,106.000m³	96,130	875.952
C0784 ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLDO DE TA.CAT. PROF. ATE 1,50m	0,394.000m²	41,210	16.238
01485 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA, RESINADA, ESP= 12mm UNL 3 X	0,700.000m²	116,610	81.627
TOTAL Material			948.907
VALOR			196,04

1.6.7. C1435 - BRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 ARMA GROSSA	0,010.000kg	73,081	0,731
0041 CAL HIDRATADA	1,000.000kg	1,081	1,081
0005 CIMENTO PORTLAND	3,800.000kg	0,530	2.014
1023 GRAVIL DE FERRO	1,040.000kg	97,620	101.420
TOTAL Material			105,246
VALOR			168,82

1.6.1. C2660 - QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1" 1/2"	2,000.000kg	0,900	1,800
0290 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1" 1/2"	2,000.000kg	1,040	2.080
0330 CABO COBRE MU 2MM2	2,000.000kg	19,210	38.420
0399 CABO SOLADO PVC 750V 10MM2	1,000.000kg	5,674	5.674
0430 CHAVA TIPO J 80X80X20M	1,000.000kg	61,200	61.200
0551 CHAVE GERAL 300V/25A/50HZ DE MARBOM	1,000.000kg	344,242	344.242
0561 CONECTOR PARA FASE TERRA	1,000.000kg	2,580	2.580
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 10"	1,500.000kg	2,771	4.157
11243 FIBRE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	1,000.000kg	60,570	60.570
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (80X80X80), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 0,50M, PESO APROXIMADO 750KG	1,300.000kg	610,940	794.222
TOTAL Material			1.184,44
VALOR			1.328,14

1.6.2. C6633 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=16,88M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0730 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRUPOARTE (COP)	1,300.000kg	108,150	140.595
TOTAL Equipamento			140.595
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0818 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=16,88M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	1,000.000kg	70,561	70.561
TOTAL Material			70,561
Item de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0741 SERVENTE	2,500.000kg	15,000	37.500
TOTAL Mão de Obra			37.500
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO SMO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	0,390.000m³	402,000	156.780
C0784 ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLDO DE TA.CAT. PROF. ATE 1,50m	0,530.000m²	41,210	21.841

0164	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ELEVAÇÃO	SEMPRA	M3	0,3000000	35,8400	10,7520	
						TOTAL Serviço	10,7520
						VALOR	10,7520

1.6.3. MERU 02 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERU 02	PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED 250W	UN	1,0000000	1,978,84	1,978,84	
					TOTAL Mão de Obra	1,978,84
					VALOR	1,978,84

1.6.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LAJSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AÇO CA-80	SEMPRA	KG	1,3170000	8,7888	
0102	ARAME RECOIDO N 18 (PVC)	SEMPRA	KG	0,2030000	0,2107	
0128	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0800000	66,7570	
0200	BRITA	SEMPRA	M3	0,5030000	75,3570	
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	8,0000000	1,0870	
0225	CHAPA COMPENSADO RESALDO 12MM (1,10 X 2,25M)	SEMPRA	M2	0,1000000	28,8964	
0908	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	18,0000000	2,5528	
1146	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEMPRA	M	0,0300000	0,8889	
0300	TUCLO MADIÇO COMUM	SEMPRA	UN	101,0000000	0,0730	
					TOTAL Material	90,5990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,1150000	16,7700	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	0,9000000	16,7700	
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,1180000	30,7700	
0490	CARPINTERO	SEMPRA	H	0,9000000	30,7700	
0391	PIREIRO	SEMPRA	H	0,3000000	30,7700	
0243	SERVANTE	SEMPRA	H	4,7000000	10,5600	
					TOTAL Mão de Obra	168,3300
					VALOR	258,93

1.6.5. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0287	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRA	M	1,0000000	2,9400	
					TOTAL Material	2,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1200000	16,7700	
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1200000	30,7700	
					TOTAL Mão de Obra	47,5400
					VALOR	7,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1170	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEMPRA	M	1,0000000	0,3400	
					TOTAL Material	0,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4500000	16,7700	
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4500000	30,7700	
					TOTAL Mão de Obra	47,5400
					VALOR	22,88

1.6.7. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, SBARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEMPRA	UN	1,0000000	36,4644	
					TOTAL Material	36,4644

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	16,7700	
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	30,7700	
					TOTAL Mão de Obra	47,5400
					VALOR	81,81



1.6.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1093	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,0000000	6,3900
TOTAL Material					6,3900
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	16,7100
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	20,7100
TOTAL Mão de Obra					37,4200
VALOR:					43,8100

1.6.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1093	DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	SEMPRA	UN	1,0000000	6,3900
TOTAL Material					6,3900
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	16,7100
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	20,7100
TOTAL Mão de Obra					37,4200
VALOR:					43,8100

1.8.10. C4757 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4000	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEMPRA	UN	1,0000000	22,6000
TOTAL Material					22,6000
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,0000000	16,7100
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,2000000	24,8400
TOTAL Mão de Obra					41,5500
VALOR:					64,1500

1.8.11. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P=Ø1 OU Ø2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0126	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,1990000	66,7578
0280	BRETA	SEMPRA	M2	2,2110000	75,3270
0194	CABO ISOLADO PVC 16W3,5MM2	SEMPRA	M	15,0000000	1,0384
0305	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	52,0000000	0,6608
0299	PARAFUSO INOX/PA ZINCADO Ø8 x 14" Ø AFIXAÇÃO/FORÇA	SEMPRA	UN	4,0000000	10,0364
0606	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m - MOD. 1P-Ø88 BT40 G/ - FAB. TROPICO OU SIMILAR	SEMPRA	UN	1,0000000	410,0793
0606	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMINARIA MOD. 1PC-Ø88 BT40 G/ - FAB. TROPICO OU SIMILAR	SEMPRA	UN	1,0000000	104,9207
TOTAL Material					688,8901
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3500000	20,7700
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	32,0000000	497,6000
TOTAL Mão de Obra					518,3700
VALOR:					1.207,2601

1.7.1. C1436 - GRAMA EM PLACAS 6=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0126	GRAMA TPO BATATAIS EM PLACA	SEMPRA	M2	0,0000000	6,3424
0217	TERRA VEGETAL	SEMPRA	M3	0,0750000	101,6610
TOTAL Material					108,0034
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0227	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,2070000	16,7700
TOTAL Mão de Obra					16,7700
VALOR:					124,7734

1.7.2. C0390 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEMPRA	UN	1,0000000	913,9129
TOTAL Material					913,9129
VALOR:					913,91



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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0074 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEMPRA	UN	1,00000000	210,0000	210,0000
TOTAL Material					210,0000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	1,50000000	15,5000	23,2500
TOTAL Mão de Obra					54,4050
Serviço					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C063 CONCRETO FMR. FOR 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	0,03000000	388,3500	11,6505
C184 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEMPRA	M3	0,03000000	134,5400	4,0362
TOTAL Serviço					15,6867
VALOR:					280,09

1.7.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEMPRA	UN	1,00000000	34,5000	34,5000
TOTAL Material					34,5000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0317 JARDINEIRO	SEMPRA	H	0,19000000	17,0000	3,2300
TOTAL Mão de Obra					3,2300
VALOR:					37,73

1.7.5. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140 ÁRVORE DE 1,30 x 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEMPRA	UN	1,00000000	48,2870	48,2870
TOTAL Material					48,2870
VALOR:					48,29

1.8.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CONEXÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEMPRA	UN	3,20000000	22,5000	72,0000
0034 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEMPRA	UN	3,40000000	20,9170	71,1178
1180 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEMPRA	UN	0,80000000	40,0000	32,0000
0171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 10MM (2)	SEMPRA	M	2,75000000	32,3660	89,0065
TOTAL Material					264,1243
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR DE FERRO	SEMPRA	H	1,20000000	23,7700	28,5240
0201 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra					53,4480
VALOR:					317,57

1.8.2. C1275 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGLARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,05000000	17,0000	0,8500
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,16000000	24,7500	3,9600
1180 LIXA FINA FERRO	SEMPRA	UN	0,32000000	1,8770	0,6006
0203 ZARCÃO	SEMPRA	L	0,12000000	22,3700	2,6844
TOTAL Material					7,0950
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PAZ	SEMPRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
0200 PINTOR	SEMPRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra					30,0320
VALOR:					37,13

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,17000000	15,5000	2,6350
TOTAL Mão de Obra					2,6350
VALOR:					2,64



2.1.1. 01830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N 18 ØV=2	SEM-FRA	M3	0,0000000	20,4800	0,00
0101	PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	SEM-FRA	M	0,0400000	12,4710	0,4988
0124	PREÇO	SEM-FRA	M3	0,0120000	15,3691	0,1884
0428	TABUA DE VIOLA DE 12% 1"	SEM-FRA	M2	0,0000000	28,4041	0,0000
TOTAL Material						0,6872

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0428	CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	0,1000000	25,7700	2,5770
0543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,1000000	16,5000	1,6500
TOTAL Mão de Obra						4,2270
VALOR						4,87

2.2.1. 02784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEM-FRA	H	2,8500000	15,5000	41,3750
TOTAL Mão de Obra						41,3750
VALOR						41,21

2.2.2. 00328 - ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	CARROÇÂO (ANQUE 8.000 L) (C/P)	SEM-FRA	H	0,0300000	153,0100	4,5903
0125	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEM-FRA	H	0,0300000	41,0100	1,2303
TOTAL Equipamento						5,8206

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	1,1000000	80,2100	88,2310
TOTAL Material						88,2310

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,0000000	15,5000	15,5000
TOTAL Mão de Obra						15,5000
VALOR						98,73

2.2.3. 00886 - APLACAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,1000000	15,5000	17,0500
TOTAL Mão de Obra						17,0500
VALOR						26,43

2.3.1. 04892 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1-4 (M3)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30 X 10 X 10CM	SEM-FRA	UN	332,3000000	0,0720	23,8296
TOTAL Material						23,8296

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEZUEIRO	SEM-FRA	H	8,5000000	20,1700	171,5950
0543	SERVENTE	SEM-FRA	H	8,5000000	15,5000	131,7500
TOTAL Mão de Obra						303,3450

Serviço		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/BN TRAÇO 1-4	SEM-FRA	M3	0,2000000	438,2100	87,6420
TOTAL Serviço						121,6000
VALOR						424,9450

2.3.2. 01460 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 8 X (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEM-FRA	L	0,4000000	7,2540	2,9016
0128	PREÇO 5007 (2 1/2" X 6" (APPROXIMADAMENTE) (BIBUNDO)	SEM-FRA	M3	0,1500000	15,5440	2,3316
0146	SARRAFO DE 1"X1"	SEM-FRA	M	0,9000000	4,9870	4,4883
0150	TABUA DE 1" DE 3A. - 1,4 X 30cm	SEM-FRA	M	1,0000000	8,5000	8,5000
TOTAL Material						17,9995

Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	1,3000000	16,1700	21,0210
0428	CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	1,3000000	20,1700	26,2210
TOTAL Mão de Obra						47,2420

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0709	CABINHA COMERC. EQUIP. DOLINDASTE (CHF)	SEMPRA	H	0,0000000	121,000
TOTAL Equipamento					121,000
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1792	AÇO CA-80R0	SEMPRA	KG	1,0500000	8,7210
0103	ARMAC RECOBERTA 18 BWS	SEMPRA	PD	0,0200000	0,1800
TOTAL Material					8,9010
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	ALIBANTE DE ARMADORFERREIRO	SEMPRA	H	0,0600000	16,7700
0121	ARMADORFERREIRO	SEMPRA	H	0,0600000	16,7700
TOTAL Mão de Obra					33,5400
VALOR:					15,44

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0902	RETOBRADA ELÉTRICA M3 (CHF)	SEMPRA	H	0,7100000	52,7700
TOTAL Equipamento					52,7700
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,7800000	68,7570
0290	BRITA	SEMPRA	M3	0,6270000	75,3918
0935	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	440,0000000	0,5938
1400	FERRISCO	SEMPRA	M3	0,2000000	75,0871
TOTAL Material					209,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					15,5500
VALOR:					472,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PELODEIRO	SEMPRA	H	2,0000000	20,7700
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,3000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3200
VALOR:					136,94

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	AÇO CA-60	SEMPRA	KG	0,7400000	6,1660
8079	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 3 cm DE CAPPADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEMPRA	M2	7,3000000	60,1510
1191	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEMPRA	M	1,3000000	10,4710
1178	PROÇO 18x27 (3,10" x 1,0") (APROXIMADAMENTE 18LIVROS)	SEMPRA	KG	2,2300000	13,6400
1194	SARRAFÉ DE 1"x4"	SEMPRA	M	0,9700000	4,9870
1101	TABUA DE 1" DE SA - L x 30x1	SEMPRA	M	0,8500000	0,9900
TOTAL Material					96,3950
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PELODEIRO	SEMPRA	H	0,3000000	30,7700
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,3000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					46,3200
Servico	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO FVBR, FOR 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	0,0400000	360,3300
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ELEVAÇÃO	SEMPRA	M3	0,0400000	208,2300
TOTAL Serviço					568,5600
VALOR:					131,26

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEMPRA	KG	2,0000000	13,5700
TOTAL Material					13,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra					0,0000
VALOR:					13,57

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0027	AJUDANTE	SEMPRA	H	2,0000000	16,7700	33,5400	
						TOTAL Mão de Obra	33,5400
						VALOR	33,54

2.4.1. C0973 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
0108	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M2	0,0150000	88,7573	1,3314	
0841	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	2,1800000	1,9879	2,3748	
0808	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,1800000	2,3538	1,3073	
0381	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEMPRA	UN	25,0000000	2,8725	18,8123	
						TOTAL Material	31,8638
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
0301	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700	
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	1,2000000	15,5500	17,4100	
						TOTAL Mão de Obra	38,1800
						VALOR	69,94

2.4.2. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
0062	BETONEIRA ELÉTRICA BRL (3HP)	SEMPRA	H	3,7140000	22,2700	15,0000	
						TOTAL Equipamento	15,0000
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
0167	AÇO CA-25	SEMPRA	KG	60,0000000	9,4054	564,3240	
0103	ARAME RECOZIDO N 16 BND	SEMPRA	KG	1,2000000	9,3300	11,0774	
0108	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M2	0,0250000	68,7971	41,6233	
0388	AREIA	SEMPRA	M3	0,8790000	25,3519	60,1581	
0802	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	327,6000000	0,5538	181,4049	
1061	FONTELETE / BARRILETE DE 3"X2"	SEMPRA	M	0,6000000	12,4713	7,4829	
1728	PREÇO 18027 (2'10" X 10) (APROXIMADAMENTE 18028M2)	SEMPRA	KG	2,0000000	13,5400	27,2944	
1978	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30mm	SEMPRA	M	5,0000000	8,8900	44,4500	
						TOTAL Material	697,2930
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
0037	AJUDANTE	SEMPRA	H	12,5000000	16,7700	209,2710	
0121	ARMADOR/FERRADOR	SEMPRA	H	4,9000000	20,7700	99,5960	
0459	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	7,5000000	20,7700	155,7750	
0267	PECHEIRO	SEMPRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400	
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	12,5000000	15,5500	194,3750	
						TOTAL Mão de Obra	699,5570
						VALOR	1.396,82

2.4.3. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA 6x2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
0108	ÁREA GROSSA	SEMPRA	M2	0,0000000	73,9800	0,0000	
1993	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 6x2cm	SEMPRA	M2	1,0000000	285,5800	285,5800	
0808	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	3,2000000	0,5538	1,7722	
						TOTAL Material	287,3522
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
0301	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,2000000	20,7700	24,9240	
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	2,0000000	15,5500	21,1000	
						TOTAL Mão de Obra	46,0240
						VALOR	323,38

2.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
0108	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M2	0,0050000	88,7573	0,4438	
0808	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,1700000	0,5538	0,6479	
1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEMPRA	M2	1,0000000	449,4070	449,4070	
						TOTAL Material	450,4987
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
0301	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,5000000	20,7700	31,1550	
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750	
						TOTAL Mão de Obra	70,0300



VALOR: 425,27

2.6.2. C4830 - JARELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0142	JARELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (X/L)	SEMPRA	LA	1,00000000	23,800	23,800
TOTAL Material						23,800
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261	PEDEREIRO	SEMPRA	H	2,00000000	26,7700	53,5400
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra						76,8650
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EM TRAZO 1:3	SEMPRA	M3	0,00000000	894,8000	17,89600
TOTAL Serviço						17,89600
VALOR:						418,56

2.6.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,01300000	38,7175	0,5013275
0941	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,90000000	1,0875	1,04475
0903	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	4,90000000	0,5538	2,71362
1123	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEMPRA	M2	1,00000000	279,4125	279,4125
TOTAL Material						391,69527
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,00000000	26,7700	26,7700
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra						44,6525
VALOR:						321,74

2.6.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0256	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	SEMPRA	M2	1,00000000	111,8424	111,8424
TOTAL Material						111,8424
VALOR:						111,84

2.6.1. C4665 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CARRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1545	CABRO DE 2"x1"	SEMPRA	M	2,50000000	6,9875	17,46875
0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (6" X 2 1/2")	SEMPRA	M	1,00000000	17,4300	17,4300
1124	PREÇO	SEMPRA	KG	0,10000000	15,981	1,5981
1104	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 100CM	SEMPRA	M	3,90000000	1,3362	5,21118
0243	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMPRA	UN	20,00000000	0,7022	14,044
TOTAL Material						55,75203
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0941	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
0499	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	25,7700	25,7700
0261	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,10000000	26,7700	29,4470
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra						89,0820
VALOR:						144,83

2.6.2. C0357 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,00200000	73,5000	0,14700
0941	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,32400000	1,0875	0,35235
0903	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,32400000	0,5538	0,17962
TOTAL Material						0,67897
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,36000000	26,7700	9,6372
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,52000000	15,5500	8,0920
TOTAL Mão de Obra						17,7292
VALOR:						18,40

2.6.3. C4483 - CUMEDRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0336	CUMEDRA PARA TELHA CERÂMICA	SEMPRA	LN	3,0000000	2,4000
TOTAL Material					2,4000
Mão de Obra		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	PECHEIRO	SEMPRA	H	0,4000000	20,7700
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,5000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3200
Serviço		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ARGAMASSA MOIDA DE CIMENTO CAL. FICR. E AREIA SIEM. TRAÇO 1:2:9	SEMPRA	M3	0,0000000	0,0000
TOTAL Serviço					0,0000
VALOR					36,32

2.6.4. C3448 - BERAL DE MADEIRA (1X18)cm (M)

Material		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11734	PERÇO	SEMPRA	KG	0,1000000	11,5000
8032	REGUA DE MADEIRA (1X18)CM	SEMPRA	M	1,0000000	6,0000
TOTAL Material					17,5000
Mão de Obra		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,5000000	18,7700
0438	CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,0000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					39,5400
VALOR					57,04

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

Material		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	3,0000000	90,7500
0802	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,4000000	6,0000
TOTAL Material					96,7500
Mão de Obra		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PELADRO	SEMPRA	H	0,1000000	20,7700
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1000000	11,5500
TOTAL Mão de Obra					32,3200
VALOR					129,07

2.7.2. C3248 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	PECHEIRO	SEMPRA	H	0,6000000	21,7700
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,6000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					37,3200
Serviço		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0175	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM. TRAÇO 1:4	SEMPRA	M2	0,0000000	0,0000
TOTAL Serviço					0,0000
VALOR					37,32

2.7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	PECHEIRO	SEMPRA	H	0,8000000	20,7700
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,8000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3200
Serviço		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0175	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM. TRAÇO 1:4	SEMPRA	M2	0,0000000	0,0000
TOTAL Serviço					0,0000
VALOR					36,32

2.7.4. C412E - TUIJINHO APARENTE 6,86x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11550	TUIJINHO APARENTE 6,86x18cm	SEMPRA	M2	1,0000000	21,5000
TOTAL Material					21,5000
Mão de Obra		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	PECHEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	20,7700
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3200



				TOTAL MÃO DE OBRA		VALOR
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	2,0000000	854,2000	1708,40
C2273	SILICONE EM FANEDOS DE CONCRETO (OU) TUBO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEMPRA	M2	1,0000000	12,9000	12,90
					TOTAL Material	1721,30
					TOTAL Mão de Obra	31,488
					VALOR	1752,788

2.7.5. C4448 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

				TOTAL MÃO DE OBRA		VALOR
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8838	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	K3	8,0000000	2,2077	18,0018
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI 6/PEI 4	SEMPRA	M2	1,1000000	47,3920	47,3920
					TOTAL Material	65,3938
					TOTAL Mão de Obra	28,1994
					VALOR	93,5932

2.7.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

				TOTAL MÃO DE OBRA		VALOR
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	K3	0,1000000	3,5505	3,5505
					TOTAL Material	3,5505
					TOTAL Mão de Obra	2,2940
					VALOR	5,8445

2.8.1. C1808 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

				TOTAL MÃO DE OBRA		VALOR
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0800000	98,1870	80,9500
0290	GRITA	SEMPRA	M3	8,8100000	16,3210	143,1000
0905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	K0	220,2000000	0,0530	121,8300
					TOTAL Material	245,8800
					TOTAL Mão de Obra	28,2400
					VALOR	274,1200

2.8.2. C3867 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

				TOTAL MÃO DE OBRA		VALOR
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8906	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	K3	8,0000000	2,2077	18,0018
8500	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEMPRA	M2	1,1000000	83,9480	91,9498
					TOTAL Material	109,9516
					TOTAL Mão de Obra	31,2930
					VALOR	141,2446

2.8.3. C2243 - RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

				TOTAL MÃO DE OBRA		VALOR
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FAIXADAS	SEMPRA	M	1,2500000	2,5417	2,6889
					TOTAL Material	2,6889
					TOTAL Mão de Obra	12,9000
					VALOR	15,5889

SECRETARIA MUNICIPAL DE MERCADORIA
 FLS 443
 TOTAL

2.8.4. C2825 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIEDRA) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SCAFRA	KG	0,87000000	3,5400	3,5400
					TOTAL Material	3,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1138	LADRILHISTA	SCAFRA	H	0,20000000	20,7100	4,1040
0243	SERVENTE	SCAFRA	H	0,20000000	15,5000	3,1100
					TOTAL Mão de Obra	7,2140
					VALOR	8,88

2.9.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E GAULETE 18 COMPART. (CASO H), REGUO (CASO G) (UN)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0208	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHF)	SCAFRA	H	0,20000000	70,2000	14,2100
					TOTAL Equipamento	14,2100
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0219	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO LR PRECO 25x3/4"	SCAFRA	UN	0,20000000	0,7000	1,4040
0307	ADESIVO 90ML	SCAFRA	UN	0,06000000	4,6450	0,2470
0383	BUTA	SCAFRA	M3	0,01000000	70,2070	0,7000
0909	CEMENTO PORTLAND	SCAFRA	KG	0,00000000	0,0630	1,0114
0344	FITA VEDR ROSCA 25M x 3/4"	SCAFRA	UN	0,10000000	6,0740	0,6414
0389	LINHA DE NYLON REF. 800	SCAFRA	KG	0,00000000	61,2600	0,0374
					TOTAL Material	4,7840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0303	ENCANADOR	SCAFRA	H	0,30000000	30,3210	14,2140
0243	SERVENTE	SCAFRA	H	0,70000000	15,5000	10,8600
					TOTAL Mão de Obra	25,0740
					VALOR	48,15

2.9.2. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SCAFRA	KG	0,00000000	44,0000	0,0200
1800	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RIGIDO	SCAFRA	L	0,00000000	36,7800	0,0110
0180	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (3/4")	SCAFRA	M	1,40000000	2,1300	2,4000
					TOTAL Material	1,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0303	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCAFRA	H	0,20000000	16,7700	5,8900
0300	ENCANADOR	SCAFRA	H	0,30000000	30,3200	7,1100
					TOTAL Mão de Obra	12,8000
					VALOR	16,40

2.9.3. C2187 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SCAFRA	M	0,24000000	0,2700	0,2000
1178	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SCAFRA	UN	1,00000000	22,7800	22,7800
					TOTAL Material	21,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCAFRA	H	0,24000000	16,7700	9,0000
0300	ENCANADOR	SCAFRA	H	0,24000000	20,3200	11,9700
					TOTAL Mão de Obra	20,9700
					VALOR	42,65

2.9.4. C2186 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SCAFRA	M	0,24000000	0,2700	0,2000
1186	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SCAFRA	UN	1,30000000	55,0017	66,6817
					TOTAL Material	66,4817
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCAFRA	H	0,24000000	16,7700	10,2247
0300	ENCANADOR	SCAFRA	H	0,24000000	20,3200	12,3900
					TOTAL Mão de Obra	22,6147
					VALOR	89,09

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

7
N



2.9.6. C342 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 100L, COM TAMPA	SEMPRA	UN	1,00000000	423,5342	423,5342
TOTAL Material						423,5342
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	2,70000000	15,5000	10,9650
TOTAL Mão de Obra						10,9650
VALOR						434,4992

2.9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1,30X0,80m) G/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	AÇO CARB	SEMPRA	KG	0,60000000	8,1989	4,9193
0108	AREIA CRUVA	SEMPRA	M3	0,07980000	13,8961	1,1043
0000	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,60000000	2,5358	1,5215
1180	PIA DE VEDACÃO	SEMPRA	M	1,75000000	0,2769	0,4846
1100	FERROSO	SEMPRA	M3	0,00280000	73,0011	0,2044
1148	PIA EM INOX G/1 CUBA 1,30X0,80	SEMPRA	UN	1,00000000	218,9989	218,9989
1180	SPÃO CRUVAO 2"	SEMPRA	UN	1,00000000	162,3348	162,3348
0101	TORNEIRA DE PRESSÃO CRUVAO LONÇA P/PA 3/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	85,9900	85,9900
0204	VALVULA AMERICANA P/PA 3/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	43,9900	43,9900
TOTAL Material						601,4999
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,30000000	16,7100	55,1530
0300	ENCANADOR	SEMPRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
0301	FERREIRO	SEMPRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	2,20000000	15,5000	34,1000
TOTAL Mão de Obra						206,0670
VALOR						807,5669

2.9.7. C3998 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184	BANCADA DE GRANITO G/1 L=800 E B=600	SEMPRA	M2	1,20000000	396,3952	475,6742
0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEMPRA	UN	1,00000000	82,0702	82,0702
1153	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEMPRA	KG	0,00000000	2,8878	1,7307
1180	SPÃO CRUVAO 1 1/2" X 1 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	138,1172	138,1172
0271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	31,3216	31,3216
TOTAL Material						767,9139
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,00000000	29,2000	29,2000
0301	FERREIRO	SEMPRA	H	1,00000000	26,7700	26,7700
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	2,90000000	15,5000	45,3500
TOTAL Mão de Obra						101,3200
Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0319	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPOX TRACO 1:3	SEMPRA	M2	1,00000000	596,6200	1,1634
TOTAL Serviço						1,1634
VALOR						869,2173

2.9.8. C4828 - CAIXA SIFONADA PVC 160 X 160 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0407	CAIXA SIFONADA PVC 160 X 160 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEMPRA	UN	1,00000000	28,8700	28,8700
TOTAL Material						28,8700
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,50000000	18,7700	9,3850
0300	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,50000000	25,3200	12,6600
TOTAL Mão de Obra						22,0450
VALOR						50,9150

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

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEMPRA	UN	1,00000000	301,5646	301,5646
0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,00000000	307,1750	307,1750
0301	FERREIRO	SEMPRA	UN	1,00000000	17,5152	17,5152

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1190 FITA DE VEDAÇÃO	0,0000000	SENTRA	M	0,0000000	0,0000
1179 PARAFUSO CRIMADO P/BAIXAÇÃO SANTIAREIS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,0000000	SENTRA	UN	7,4125000	14,8250
11925 TAMPA PLASTICA PARA SAOJA	1,0000000	SENTRA	UN	30,4000000	30,4000
TOTAL Material					45,2250
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE ENCANADOR	3,0000000	SENTRA	H	18,7100000	56,1300
0320 ENCANADOR	2,0000000	SENTRA	H	20,3000000	40,6000
TOTAL Mão de Obra					96,7300
VALOR:					142,9550

2.9.10. C2692 - TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100MM (4") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0000000	SENTRA	KG	44,0633000	0,0000
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0400000	SENTRA	L	38,7888000	1,5515
0710 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5086)	1,0100000	SENTRA	M	10,7200000	10,8280
TOTAL Material					12,8795
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,0000000	SENTRA	H	18,7100000	0,0000
0320 ENCANADOR	0,0000000	SENTRA	H	20,3000000	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000
VALOR:					12,8795

2.9.11. C2696 - TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=80mm (2") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0000000	SENTRA	KG	44,0633000	0,0000
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0100000	SENTRA	L	38,7888000	0,3879
0710 TUBO PVC ESGOTO DE 80MM (2") - (NBR 5086)	1,0100000	SENTRA	M	9,5720000	9,6627
TOTAL Material					10,0506
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,0000000	SENTRA	H	18,7100000	0,0000
0320 ENCANADOR	0,0000000	SENTRA	H	20,3000000	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000
VALOR:					10,0506

2.9.12. C2696 - TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0000000	SENTRA	KG	44,0633000	0,0000
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0000000	SENTRA	L	38,7888000	0,0000
0710 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5086)	1,0100000	SENTRA	M	3,3870000	3,4207
TOTAL Material					3,4207
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,0400000	SENTRA	H	18,7100000	0,7484
0320 ENCANADOR	0,0400000	SENTRA	H	20,3000000	0,8120
TOTAL Mão de Obra					1,5604
VALOR:					4,9811

2.9.13. C1549 - JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=100mm (4") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0000000	SENTRA	KG	44,0633000	0,0000
1190 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,0000000	SENTRA	UN	8,0620000	8,0620
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0600000	SENTRA	L	38,7888000	2,3273
TOTAL Material					10,3893
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,4000000	SENTRA	H	18,7100000	7,4840
0320 ENCANADOR	0,4000000	SENTRA	H	20,3000000	8,1200
TOTAL Mão de Obra					15,6040
VALOR:					25,9933

2.9.14. C1662 - JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=80mm (2") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0000000	SENTRA	KG	44,0633000	0,0000
1190 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 80MM	1,0000000	SENTRA	UN	1,8505000	1,8505

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total	
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,02200000	28,7580	0,6300
TOTAL Material					0,6300	
Mo de Oba						
0042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,29000000	16,7700	4,6950
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,29000000	20,3200	5,8800
TOTAL Mo de Oba					10,5750	
VALOR					13,75	

SECRETARIA MUNICIPAL DE RECURSOS
 FLS nº 444
 [Assinatura]

2.9.16. C1861 - JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,01300000	44,8830	0,4400
1185	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEMPRA	UN	1,30000000	1,3700	1,3700
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,01500000	28,7580	0,5910
TOTAL Material					2,4010	
Mo de Oba						
0042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,29000000	16,7700	4,6950
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,29000000	20,3200	5,8800
TOTAL Mo de Oba					10,5750	
VALOR					15,79	

2.9.16. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (80x60x60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total	
0139	ALÇOFA DE	SEMPRA	KG	2,56000000	6,1650	21,1430
0133	ARAME PEGADO Nº 18 BICO	SEMPRA	KG	0,04400000	9,0300	0,4370
0138	AREIA MEIA	SEMPRA	M3	0,21500000	86,7570	18,5500
0280	AREIA	SEMPRA	M3	0,10800000	76,3610	8,1980
0441	CAL HEIATADA	SEMPRA	KG	10,31000000	1,0870	21,6800
0529	CHATA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 x 2,20M)	SEMPRA	M2	0,20000000	20,9900	3,9880
1005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	63,84000000	0,4630	31,2670
1198	TABUA DE 1" DE 3A - L = 3,00M	SEMPRA	M	0,25000000	9,2600	1,5810
0083	TJOLO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UN	305,29000000	0,5730	175,1080
TOTAL Material					286,7480	
Mo de Oba						
0042	AJUDANTE DE ARBADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,22000000	93,7100	3,7720
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,18500000	38,7700	16,8720
0121	ARBADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,22000000	33,7700	4,6130
0426	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,18500000	23,7700	24,6120
2391	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,48100000	20,7700	19,8180
3343	SERVENTE	SEMPRA	H	12,58100000	15,5600	201,3880
TOTAL Mo de Oba					286,1390	
VALOR					679,92	

2.9.17. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Total	
1194	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M 6x0,50M	SEMPRA	UN	0,00000000	130,4271	902,4420
0139	AREIA MEIA	SEMPRA	M3	0,10800000	86,7570	7,2780
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	72,90000000	0,5530	40,3720
1196	LAJE DE FUNDO (F) FORA DE D=1,20M 6x0,10M	SEMPRA	UN	1,00000000	181,4298	181,4298
1195	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO (F) FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M 6x0,10M	SEMPRA	UN	2,00000000	203,9071	407,8142
TOTAL Material					1.613,2860	
Mo de Oba						
2391	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,20000000	20,7700	196,9300
3343	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	16,5600	17,1600
TOTAL Mo de Oba					214,0900	
Serviço						
03781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,81 a 3,00M	SEMPRA	M3	6,04000000	54,4300	437,8770
03800	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEMPRA	M3	0,23000000	108,2000	24,1960
03802	LASTRO DE AREIA	SEMPRA	M3	0,23000000	117,3500	27,3820
03921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLZ. MATERIAL DA VALA	SEMPRA	M3	3,00000000	38,4300	143,8900
03943	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100MM (F)	SEMPRA	M	4,00000000	32,7800	131,1200
TOTAL Serviço					754,8650	
VALOR					2.371,81	

[Assinaturas]

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

[Assinatura]

2.10.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRR)	SEMPRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
TOTAL Material						46,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra						39,5400
VALOR:						86,28

2.10.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMGRUPO ATÉ 4 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0123	CABARRAMENTO NEUTRO N BAIXA TENSÃO	SEMPRA	LN	1,00000000	32,0000	32,0000
0184	CABARRAMENTO PRINCIPAL N BAIXA TENSÃO	SEMPRA	LN	1,00000000	21,5000	21,5000
0125	CABARRAMENTO TERRA N BAIXA TENSÃO	SEMPRA	LN	1,00000000	28,0000	28,0000
0242	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEMPRA	UN	1,00000000	36,4544	36,4544
TOTAL Material						128,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
0213	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra						39,5400
VALOR:						167,54

2.10.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	ACÓ-CABE	SEMPRA	MO	1,21700000	8,1800	10,1040
0123	ARAME RECOZIDO N 18 BWO	SEMPRA	MO	0,05500000	6,0790	0,3344
0199	AREIA MEDIA	SEMPRA	MO	0,08000000	66,7170	5,3374
0283	BRITA	SEMPRA	MO	0,05300000	75,2010	3,9866
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	MO	8,00000000	1,0870	8,6960
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,11 X 2,20M)	SEMPRA	M2	8,10000000	26,9964	2,1866
1005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	MO	18,30000000	0,5530	10,1994
1104	TABUA DE 1" DE 34" - L = 30cm	SEMPRA	M	0,23000000	9,9500	2,2875
1280	TUJO MADOÇO COMUM	SEMPRA	UN	101,30000000	0,5730	57,9530
TOTAL Material						86,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,11500000	18,7700	2,1485
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,05000000	18,7700	0,9385
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,11900000	24,7700	2,9476
0440	CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
0381	FERREIRO	SEMPRA	H	2,05000000	26,7700	54,8685
0243	SERVEnte	SEMPRA	H	4,79800000	15,5500	74,6424
TOTAL Mão de Obra						86,0444
VALOR:						172,54

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

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEMPRA	M	1,00000000	5,7011	5,7011
TOTAL Material						5,7011
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	18,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR:						5,70

2.10.5. C1186 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1103	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMPRA	M	1,00000000	3,4877	3,4877
TOTAL Material						3,4877
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,30000000	18,7700	5,6310
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra						11,8620
VALOR:						15,35

ABRUV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Moaça-Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700

e-mail: abruvservice@hotmail.com.br

TOTAL	11.820,00
IMPOSTOS	444,28
TOTAL	12.264,28

2.10.6. C0696 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0079 CABO EM PVC 1000V 6MM2	5,00000000	M	1,00000000	3,0000	15,0000
TOTAL Material					15,0000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00000000	H	0,10000000	18,7700	1,8770
0312 ELETRICISTA	1,00000000	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					3,9540
VALOR					18,9540

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0079 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	1,00000000	M	1,00000000	1,5000	1,5000
TOTAL Material					1,5000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00000000	H	0,10000000	18,7700	1,8770
0312 ELETRICISTA	1,00000000	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					3,9540
VALOR					5,4540

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1,00000000	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material					9,5000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00000000	H	0,30000000	18,7700	5,6310
0312 ELETRICISTA	1,00000000	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,8620
VALOR					21,3620

2.10.9. C1896 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0093 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,00000000	UN	1,00000000	9,3000	9,3000
TOTAL Material					9,3000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00000000	H	0,30000000	18,7700	5,6310
0312 ELETRICISTA	1,00000000	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,8620
VALOR					21,1620

2.10.10. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0390 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A-40A, 30mA	1,00000000	UN	1,00000000	113,8800	113,8800
TOTAL Material					113,8800
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE	1,00000000	H	0,40000000	18,7700	7,5080
0312 ELETRICISTA	1,00000000	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					15,8160
VALOR					129,6960

2.10.11. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0400 CAIXA DE EMBITIR PVC - 4X4 QUADRADA	1,00000000	UN	1,00000000	3,4318	3,4318
TOTAL Material					3,4318
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00000000	H	0,15000000	18,7700	2,8155
0312 ELETRICISTA	1,00000000	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra					5,9310
VALOR					9,3628

2.10.12. C1419 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 280V (UN)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1209	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEM-FRA	UN	1,00000000	16,2724	16,2724
TOTAL Material						16,2724
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,37000000	16,7700	6,2040
0212	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra						13,8889
VALOR:						30,16

2.10.13. C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 280V (UN)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1209	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P+0S UNIF.	SEM-FRA	UN	1,00000000	16,2567	16,2567
TOTAL Material						16,2567
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,37000000	16,7700	6,2040
0212	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra						13,8889
VALOR:						30,15

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

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8706	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEM-FRA	UN	1,00000000	3,1550	3,1550
8707	SUORTE DE FISAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" R 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEM-FRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
8708	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEM-FRA	UN	2,00000000	4,3310	8,6620
TOTAL Material						12,7170
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
0212	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra						9,3850
VALOR:						22,10

2.10.15. PMS063 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 16W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PAR003	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 16W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	PLA	UN	1,00000000	59,28	59,28
TOTAL Material						59,28
VALOR:						59,28

2.15.16. COMP - LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO (UN)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO	PLA	UN	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL Material						30,00
VALOR:						30,00

2.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEM-FRA	UN	0,40000000	0,5440	0,2176
11913	MASSA CORRÊTA A BASE DE PVA	SEM-FRA	M2	0,70000000	2,9879	2,0915
TOTAL Material						2,3091
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,22000000	16,7700	3,6954
0206	PINTOR	SEM-FRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra						7,8494
VALOR:						11,82

2.11.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 2 MASSA (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11481	LIQUIDO GILADOR PARA PINTURA LATEX	SEM-FRA	L	0,12000000	11,9471	1,4337
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEM-FRA	UN	0,25000000	0,5440	0,1360
0206	TINTA LATEX	SEM-FRA	L	0,17000000	21,0160	3,5727
TOTAL Material						5,1424

MUNICIPAL DE MOMBACA
L.S. 11/11/10
1027

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,3000000	18,0700
2300	PINTOR	SEMPRA	H	0,4000000	24,7700
TOTAL Mão de Obra					42,8400
VALOR					182,70

2.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Materia	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0156	LIQUBRILHO ACOLDR	SEMPRA	L	0,4000000	16,3614
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEMPRA	UN	1,0833333	0,5443
TOTAL Material					16,9057

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,1800000	18,7700
2300	PINTOR	SEMPRA	H	0,2000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					39,5400
VALOR					18,88

2.11.4. C1276 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Materia	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AGUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,3300000	17,3000
11103	ESMALTE SINTETICO	SEMPRA	L	0,1800000	24,7150
11348	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,3000000	1,3714
0301	ZARCÃO	SEMPRA	L	0,1200000	22,3318
TOTAL Material					45,7182

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,6000000	18,7700
2300	PINTOR	SEMPRA	H	0,6000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					39,5400
VALOR					37,88

2.11.6. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Materia	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	ISOLADOR ACRILICO	SEMPRA	L	0,1900000	13,1730
0279	TEXTURA ACRILICA	SEMPRA	M2	0,3100000	7,5481
TOTAL Material					20,7211

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,2000000	18,7700
0385	PINTOR	SEMPRA	H	0,3000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					39,5400
VALOR					16,42

2.12.1. C1428 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	SERVENTE	SEMPRA	H	0,7000000	10,0800
TOTAL Mão de Obra					10,0800
VALOR					18,88

[Handwritten signature]

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40551-D

ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			DATA: 15/08/2022	REVISÃO: 01	ELABORADO: JLS	APROVADO: JLS
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE LOTE 2	FONTE:	ORÇAMENTO	VERSÃO:	01	REVISÃO:	01	REVISÃO:
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE LOTE 2	SÉRIE:	001 - COM RESERVAÇÃO	REVISÃO:	01	REVISÃO:	01	REVISÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE	EMPRESA:	ABRAV	REVISÃO:	01	REVISÃO:	01	REVISÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE							

MERU 01 - BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERU 01	BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)	001	M	1,00000000	47,70	47,70
					TOTAL Meru 01:	47,70
					VALOR:	47,70

MERU 02 - PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED 200W (UN)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERU 02	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED 200W	001	UN	1,00000000	1.078,84	1.078,84
					TOTAL Meru 02:	1.078,84
					VALOR:	1.078,84

PVM003 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,8x22,8 (UN)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PVM003	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,8x22,8	001	UN	1,00000000	59,25	59,25
					TOTAL Meru 03:	59,25
					VALOR:	59,25

COMP - LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO (UN)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO	001	UN	1,00000000	30,00	30,00
					TOTAL Meru 04:	30,00
					VALOR:	30,00

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40541-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE LOTE 2	DATA:	10/08/2022	BDI:	44%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE LOTE 2	FUNTE:	VERBAO	HORA:	49,46
	LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA - CE	DESTAFA:	007 - OBRAS DE MANUTENÇÃO	QUANTIDADE:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA - CE	COMPRADO:	PROCEFA	VALOR:	0,00%



02714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0248	OPERADOR DE BETONARIA	SEMPRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra	18,7400
					VALOR	18,74

03442 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE BET. ELET. 580L	SEMPRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
0791	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	2,29540000	0,9090	2,2400
0792	JURIS	SEMPRA	H	0,11000000	0,9090	0,1100
0793	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	1,00000000	0,9090	1,1000
					TOTAL Material	22,8500
					VALOR	22,85

03830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0892	BETONARIA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEMPRA	H	0,40000000	22,7100	11,7300
					TOTAL Equipamento	11,7300
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0708	ÁGUA MEDA	SEMPRA	M3	0,04000000	26,1570	40,1300
0290	AREIA	SEMPRA	M3	0,56520000	26,1570	44,0800
0806	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	190,00000000	0,5000	100,5000
1190	PIEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEMPRA	M3	0,40000000	65,5330	26,1300
					TOTAL Material	220,8700
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PRODEIRO	SEMPRA	H	2,30000000	20,7700	41,5400
0243	SERRENTE	SEMPRA	H	18,30000000	15,5000	240,0000
					TOTAL Mão de Obra	281,5400
					VALOR	523,39

02774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0294	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEMPRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra	18,7400
					VALOR	18,74

02773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0706	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	11,99000000	4,0450	47,0000
					TOTAL Material	47,0000
					VALOR	47,00

02727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0274	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEMPRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
0273	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEMPRA	H	1,00000000	47,0000	47,0000
0291	DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	10,30000000	0,9090	15,1000
0792	JURIS	SEMPRA	H	0,05400000	0,9090	0,0440
0793	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	11,00000000	0,9090	11,2200
					TOTAL Material	89,8800
					VALOR	89,88

02828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br





0263 - OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra						18,7400
VALOR						444,74

0269 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
0269	1	H	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEMPRA	1,00000000	18,7400
0271	1	H	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	2,52000000	0,8000
0272	1	H	LUBRIF.	SEMPRA	0,11000000	0,1000
0273	1	H	MANUTENÇÃO	SEMPRA	1,43000000	0,8500
TOTAL Material						21,7900
VALOR						23,73

0270 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
0240	1	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEMPRA	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra						22,8700
VALOR						22,87

0279 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
0279	1	L	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	13,83000000	4,3400
TOTAL Material						59,6100
VALOR						59,61

0283 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
0270	1	H	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEMPRA	1,00000000	22,8700
0279	1	H	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEMPRA	1,00000000	59,6100
0271	1	H	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	10,33000000	0,8600
0272	1	H	LUBRIF.	SEMPRA	2,05000000	0,9900
0273	1	H	MANUTENÇÃO	SEMPRA	28,40000000	0,8900
TOTAL Material						126,7900
VALOR						126,79

0284 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
0240	1	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEMPRA	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra						22,8700
VALOR						22,87

0285 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
0285	1	L	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	13,83000000	4,3400
TOTAL Material						59,6100
VALOR						59,61

0286 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
0274	1	H	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEMPRA	1,00000000	22,8700
0279	1	H	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEMPRA	1,00000000	59,6100
0271	1	H	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	18,32000000	0,9500
0272	1	H	LUBRIF.	SEMPRA	1,38010000	0,9900
0273	1	H	MANUTENÇÃO	SEMPRA	27,48130000	0,9900
TOTAL Material						126,1400
VALOR						126,14

0274B - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
0280	1	H	MOTORISTA	SEMPRA	1,00000000	16,1900
TOTAL Mão de Obra						16,1900

VALOR

15.18
FLS. 4747
CÂMERA MUNICIPAL DE MERLUÇA

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERIO (R)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0707	DIÁDLINA	SEMPRA	L	9.7000000	0.0340	40.0000
TOTAL Material					40.0000	
VALOR					40.00	

12700 - CAMINHONETE SAVERIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERIO	SEMPRA	H	1.0000000	18.1800	18.1800
0747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERIO	SEMPRA	H	1.0000000	48.8300	48.8300
0701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	0,0710000	0,0000	3.5324
0702	JURIS	SEMPRA	H	0,2400000	0,0000	0.3440
0703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,0710000	0,0000	3.5320
TOTAL Material					74.484	
VALOR					74,48	

12768 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	0,3077000	0,0000	0.3533
0702	JURIS	SEMPRA	H	0,0420000	0,0000	0.0427
0703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,2400000	0,0000	0,1454
TOTAL Material					0,5414	
VALOR					0,58	

12775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	0,7800000	0,0000	0.7700
0702	JURIS	SEMPRA	H	0,0800000	0,0000	0,0844
0703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,4000000	0,0000	0,4000
TOTAL Material					1,2544	
VALOR					1,30	

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 (H)

Mat de Obs	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0540	MOTONETA DE CAMINHÃO	SEMPRA	H	1,0000000	22.8700	22.8700
TOTAL Mat de Obs					22,8700	
VALOR					22,87	

12878 - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	SEMPRA	H	1,0000000	22.8700	22.8700
0701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	18,7947000	0,0000	10,5473
0702	JURIS	SEMPRA	H	1,7500000	0,0000	1,7373
TOTAL Material					44,1546	
VALOR					44,15	

02171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	1,2100000	66,7515	81.1771
0802	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	300,0000000	0,5508	202.1370
TOTAL Material					283,3141	
Mat de Obs	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	10,0000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mat de Obs					155,5000	
VALOR					438,81	

02172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	1,2100000	66,7575	81.1771
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	243,0000000	0,5508	134,0734

				TOTAL Material		215,700
Mão de Obra		FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	OPERANTE	SEMPRA	H	0,0000000	18,240	0,00
					TOTAL Mão de Obra	18,240
					VALOR	18,240



03688 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Materia		FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0368	SUPERCAL	SEMPRA	M2	0,0000000	1,1274	0,00
					TOTAL Material	0,00
Mão de Obra		FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0355	PINTOR	SEMPRA	H	2,0000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra	4,1540
					VALOR	4,1540

02718 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0348	OPERADOR DE BETONEIRA	SEMPRA	H	1,0000000	16,7400	16,7400
					TOTAL Mão de Obra	16,7400
					VALOR	16,7400

03566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (P)						
Materia		FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,0000000	16,7400	16,7400
02701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	1,3462000	0,9990	1,3448
02702	JUROS	SEMPRA	H	0,0971000	0,9990	0,0980
					TOTAL Material	18,1828
					VALOR	18,1828

02718 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (P)						
Materia		FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	1,1250000	4,1450	4,6594
					TOTAL Material	4,6594
					VALOR	4,6594

03680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Materia		FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,0000000	16,7400	16,7400
02718	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,0000000	4,5500	4,5500
02701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	1,3462000	0,9990	1,3448
02702	JUROS	SEMPRA	H	0,0971000	0,9990	0,0980
02703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	1,0040000	0,9990	1,0130
					TOTAL Material	16,3338
					VALOR	16,3338

02758 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0260	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEMPRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra	25,3000
					VALOR	25,3000

03509 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)						
Materia		FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
02701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	36,6070000	0,9990	36,5940
02702	JUROS	SEMPRA	H	0,0350000	0,9990	0,3497
					TOTAL Material	62,2437
					VALOR	87,5437

02754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (P)						
Materia		FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	27,3000000	4,0450	109,2195

TOTAL Material	100,23
VALOR	100,23
MUNICÍPIO	
PLS 44150	

0710 - CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000
0754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	134,2230
0701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	20,55730000	0,0000
0702	JUROS	SEMPRA	H	5,03830000	0,0000
0703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	24,24070000	0,0000
TOTAL Material					279,5230
VALOR					279,52

02842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02842	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000
VALOR					25,30

02841 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02841	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000
0701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	45,50000000	0,0000
0702	JUROS	SEMPRA	H	4,25120000	0,0000
TOTAL Material					70,3000
VALOR					70,30

02841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	OLIO DIESEL	SEMPRA	L	23,29600000	4,5450
TOTAL Material					4,5450
VALOR					4,55

02779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000
02841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	94,0000
0701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	45,50000000	0,0000
0702	JUROS	SEMPRA	H	4,80120000	0,0000
0703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	66,27140000	0,0000
TOTAL Material					29,3000
VALOR					236,60

03130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (MO)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02842	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	26,3110
0710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEMPRA	H	0,01388889	276,2400
02841	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	75,2500
0719	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEMPRA	H	0,01034444	236,9500
TOTAL Equipamento					738,7510
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02843	SERVENTE	SEMPRA	H	0,02777778	0,4210
TOTAL Mão de Obra					0,4210
VALOR					7,40

0783 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02850	OPERADOR DE CARREGADORA	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra					25,3000
VALOR					25,30



00594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SENTRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
0701	DEPRECAÇÃO	SENTRA	H	20,82110000	0,9800	20,4044
0702	JUROS	SENTRA	H	2,54730000	0,9800	2,4963
TOTAL Material						48,1907
VALOR:						88,17

0762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	OLEO DE SEL	SENTRA	L	18,66660000	4,0400	75,4133
TOTAL Material						75,4133
VALOR:						87,38

0768 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SENTRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
0762	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SENTRA	H	1,00000000	67,3800	67,3800
0701	DEPRECAÇÃO	SENTRA	H	28,90170000	0,9800	28,3404
0702	JUROS	SENTRA	H	2,54730000	0,9800	2,4963
0703	MANUTENÇÃO	SENTRA	H	42,90250000	0,9800	42,0314
TOTAL Material						180,0081
VALOR:						188,24

0781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SENTRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra						25,3000
VALOR:						28,38

0818 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SENTRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
0701	DEPRECAÇÃO	SENTRA	H	145,73380000	0,9800	144,1308
0702	JUROS	SENTRA	H	12,76200000	0,9800	12,5056
TOTAL Material						181,9364
VALOR:						182,88

0722 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SENTRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
0701	DEPRECAÇÃO	SENTRA	H	145,73380000	0,9800	144,1308
0702	JUROS	SENTRA	H	12,76200000	0,9800	12,5056
0703	MANUTENÇÃO	SENTRA	H	194,91180000	0,9800	190,1748
TOTAL Material						372,1112
VALOR:						374,28

0792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 148 KVA (H)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SENTRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra						18,7400
VALOR:						18,74

0824 - GRUPO GERADOR 148 KVA (CH) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 148 KVA	SENTRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
0701	DEPRECAÇÃO	SENTRA	H	8,22030000	0,9800	8,1402
0702	JUROS	SENTRA	H	0,89030000	0,9800	0,8722
TOTAL Material						27,7524
VALOR:						28,44



02701 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02700	OLIO DIESEL	SEMPRA	L	27,00000000	4,0500
TOTAL Material					4,0500
VALOR:					4,0500

02740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	H	1,00000000	18,7400
02701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	H	1,00000000	108,2000
02704	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	6,22500000	6,0900
02703	JUROS	SEMPRA	H	0,00300000	0,0000
02705	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	2,44720000	0,0000
TOTAL Material					148,9100
VALOR:					148,91

02775 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02703	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEMPRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74

02776 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMPRA	H	1,00000000	18,7400
02701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	12,20700000	0,0000
02702	JUROS	SEMPRA	H	1,07800000	0,0000
TOTAL Material					18,7400
VALOR:					18,74

02775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02708	OLIO DIESEL	SEMPRA	L	14,10000000	4,5400
TOTAL Material					4,5400
VALOR:					4,54

02728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMPRA	H	1,00000000	18,7400
02776	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMPRA	H	1,90000000	57,2000
02704	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	12,00700000	0,0000
02702	JUROS	SEMPRA	H	1,07800000	0,0000
02703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	12,85200000	0,0000
TOTAL Material					108,9400
VALOR:					127,68

02823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02823	OPERADOR DE PERFURATRIZ / CONDUTOR PNEUMÁTICO	SEMPRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra					18,7400
VALOR:					18,74

02645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEMPRA	H	1,00000000	18,7400
02704	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	1,75800000	0,3600
02702	JUROS	SEMPRA	H	0,07500000	0,0000
TOTAL Material					19,1000
VALOR:					19,10

02789 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	DIÁRIA	1.000,00000	18,7400	18.740,00
0701	DEPERCUSSÃO	DIÁRIA	1.700,00000	0,8000	1.360,00
0702	JURAS	DIÁRIA	0,07000000	0,9000	0,63
0703	MANUTENÇÃO	DIÁRIA	0,90000000	1,9500	1,755
TOTAL Material					21,47
VALOR					21,47

C3205 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0874	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	DIÁRIA	0,00000000	31,5000	0,0000
0238	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	DIÁRIA	0,00000000	182,4000	0,0000
0845	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	DIÁRIA	0,00000000	30,3200	0,0000
0189	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	DIÁRIA	0,17627024	25,4700	4,4894
TOTAL Equipamento					4,4794

Material	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900	CORCEL DETONANTE	DIÁRIA	1,24300000	5,1504	6,4202
0507	DINAMITE 80%	DIÁRIA	0,00000000	25,7500	1,2877
0509	DINAMITE GRANULADA	DIÁRIA	0,00000000	14,9800	6,9951
0520	ESPALHA	DIÁRIA	0,00000000	5,1500	6,9518
0529	SIFOPIM	DIÁRIA	0,00000000	1,1700	4,4300
0535	SERIE DE BROCA S 12 D-02MM	DIÁRIA	0,00000000	906,2570	0,3071
TOTAL Material					16,6862

Mão de Obra	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	BLASTER	DIÁRIA	0,25000000	21,8500	1,0925
0243	SERVEITE	DIÁRIA	0,00000000	15,5000	0,1471
TOTAL Mão de Obra					0,1471
VALOR					28,84

C1263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0594	CARREGADORA DE PNEUS HF 111 (CH)	DIÁRIA	0,01940000	30,1700	0,5834
0725	CARREGADORA DE PNEUS HF 111 (CH)	DIÁRIA	0,02580000	190,0400	4,9044
0818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CH)	DIÁRIA	0,00000000	182,9800	0,0000
0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CH)	DIÁRIA	0,24100000	374,2800	10,6842
0628	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	DIÁRIA	0,00000000	25,4400	0,0000
0743	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	DIÁRIA	0,24100000	182,3200	5,9154
TOTAL Equipamento					21,4874

Material	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0518	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	DIÁRIA	0,00000000	39,200 5071	0,0000
TOTAL Material					0,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEITE	DIÁRIA	0,20000000	15,1400	3,0280
TOTAL Mão de Obra					3,0280

Serviço	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1205	ROCHA PARA BRITAGEM	DIÁRIA	1,00000000	36,8400	36,8400
TOTAL Serviço					36,8400
VALOR					88,89

C3280 - CONCRETO FYBR., FCM=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0406	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	DIÁRIA	0,00000000	20,7900	0,0000
0403	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	DIÁRIA	1,00000000	26,1200	26,1200
TOTAL Equipamento					26,1200

Material	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0804	CIMENTO PORTLAND	DIÁRIA	0,04000000	0,5230	0,0209
TOTAL Material					0,0209

Mão de Obra	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEITE	DIÁRIA	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000

Serviço	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1230	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	DIÁRIA	0,01070000	7,4900	0,8015
C1263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	DIÁRIA	0,00600000	90,0000	0,5400



Uad

7 N

TOTAL Serviço	16.122
VALOR	336,82



C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Quantidade	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	CHP	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	0,0000318	65,2102
0210	CHP	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	0,0014436	278,5902
0266	CHP	TRATOR DE ESTERNA C/AMBA E ESC. HP 156 (CH)	0,0000000	15,2800
0279	CHP	TRATOR DE ESTERNA C/AMBA E ESC. HP 106 (CH)	0,0015150	236,9500
TOTAL Equipamento				5,9602

Mão de Obra	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	H	SERVENTE	0,01507754	15,5900
TOTAL Mão de Obra				15,5900
VALOR				31,5502

C3284 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	H	SERVENTE	2,6500000	15,5100
TOTAL Mão de Obra				15,5100
VALOR				31,2100

0272 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0252	H	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	1,8000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra				18,7400
VALOR				18,74

0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

Materia	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0272	H	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	1,8000000	18,7400
0201	H	DEPRECAÇÃO	8,2410000	8,1000
0202	H	JUROS	0,4797000	0,4744
TOTAL Material				27,3144
VALOR				27,36

0271 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Materia	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0206	L	ÓLEO DIESEL	1,8000000	4,2400
TOTAL Material				4,2400
VALOR				4,28

0272 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Materia	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0272	H	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	1,8000000	18,7400
0271	H	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	1,0000000	4,2500
0201	H	DEPRECAÇÃO	8,2410000	8,1900
0202	H	JUROS	0,4797000	0,4744
0203	H	MANUTENÇÃO	10,4907000	10,2952
TOTAL Material				41,9596
VALOR				61,95

0274 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Materia	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	H	DEPRECAÇÃO	0,5423000	0,9900
0202	H	JUROS	0,0567000	0,0550
0203	H	MANUTENÇÃO	0,2954000	0,2850
0204	H	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	1,0000000	0,0000
TOTAL Material				1,3300
VALOR				1,38

0288 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Materia	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material				0,0000
VALOR				0,00

Matr. de Obrs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0360	MOTOCICLETA	SEMPRA	H	1,00000000	18,1000
TOTAL Matr de Obrs					18,1000
VALOR:					18,10

0366 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Matr. de Obrs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0707	GARÇARIA	SEMPRA	L	8,71000000	5,3740
TOTAL Matr. de Obrs					48,9204
VALOR:					48,92

0706 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Matr. de Obrs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0366	MÃO DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEMPRA	H	1,00000000	18,1000
0366	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEMPRA	H	1,00000000	48,8200
0701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	4,37200000	0,8900
0703	ALZOS	SEMPRA	H	0,30220000	0,8900
0703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	4,37200000	0,8900
TOTAL Matr. de Obrs					78,8900
VALOR:					78,89

0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (M)

Matr. de Obrs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0137	ACAO CA-25	SEMPRA	M	1,20000000	9,4300
0703	ARAME RECOZIDO N. 18 BRS	SEMPRA	M	3,20000000	0,1688
TOTAL Matr. de Obrs					11,4888

Matr. de Obrs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,08000000	18,7700
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,08000000	20,7100
TOTAL Matr. de Obrs					1,8800
VALOR:					14,43

03289 - CONCRETO F'WBR., FCK=15,0MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M)

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEMPRA	H	0,00000000	20,7500
0009	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEMPRA	H	1,00000000	28,3200
TOTAL Equipamento					38,9300

Matr. de Obrs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M	282,00000000	8,6500
TOTAL Matr. de Obrs					188,1700

Matr. de Obrs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	SERVENTE	SEMPRA	H	8,00000000	15,5400
TOTAL Matr. de Obrs					81,3800

Matr. de Obrs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0310	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEMPRA	M	0,08710000	7,4900
0328	BETA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEMPRA	M	0,03630000	62,8400
TOTAL Matr. de Obrs					74,3400
VALOR:					380,13

01405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M)

Matr. de Obrs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,30M)	SEMPRA	M	0,43000000	28,9800
0605	DESMOLCARTES PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,10000000	7,2600
11841	FORTALETE / BARRILETE DE 1/2"	SEMPRA	M	2,00000000	12,4700
11728	PRELO 18x27 (2 1/2" X 10" (APROXIMADAMENTE 18x27CM))	SEMPRA	M	2,25000000	13,8400
11843	SARILHO DE 1/2"	SEMPRA	M	1,33000000	4,9000
11918	TABUA DE 1" DE SA - L = 3000	SEMPRA	M	1,80000000	8,8900
TOTAL Matr. de Obrs					64,9400

Matr. de Obrs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,35000000	18,7700
0408	CARPINTERO	SEMPRA	H	1,35000000	20,7700
TOTAL Matr. de Obrs					8,0700

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



VALOR 116,87

C0538 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0139 ARÇA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,77000000	86,7515	66,8037
0281 AREIA	SEMPRA	M3	0,08500000	75,3410	6,4039
0605 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	230,00000000	0,0548	12,6040
TOTAL Material					85,8116

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243 SERVENTE	SEMPRA	H	10,00000000	12,2500	122,5000
TOTAL Mão de Obra					122,5000
VALOR					422,95

C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0139 ARÇA MÉDIA	SEMPRA	M3	2,00000000	30,7700	61,5400
0281 AREIA	SEMPRA	M3	6,00000000	13,5500	81,3000
TOTAL Material					142,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243 SERVENTE	SEMPRA	H	6,00000000	13,5500	81,3000
TOTAL Mão de Obra					81,3000
VALOR					134,54

C0839 - CONCRETO PAVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0602 BETONEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	SEMPRA	H	0,71430000	22,2700	15,9000
TOTAL Equipamento					15,9000

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0139 ARÇA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,82170000	86,7515	71,2682
0605 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	282,00000000	0,0538	15,1716
11600 PEDREGO	SEMPRA	M3	0,83800000	73,3871	61,4000
TOTAL Material					147,8398

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243 SERVENTE	SEMPRA	H	6,00000000	13,5500	81,3000
TOTAL Mão de Obra					81,3000
VALOR					286,38

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1245 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEMPRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra					22,8700
VALOR					22,87

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706 ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	13,90000000	4,0450	56,2150
TOTAL Material					56,2150
VALOR					56,81

0708 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEMPRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
0740 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEMPRA	H	1,00000000	55,0700	55,0700
0701 DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	21,70470000	0,9950	21,5250
0702 ALUGUEL	SEMPRA	H	1,93400000	0,4620	0,8934
0703 MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	22,94170000	0,9950	22,8400
TOTAL Material					123,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1245 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEMPRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra					22,8700
VALOR					133,81

C0840 - CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0602 BETONEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	SEMPRA	H	0,71430000	22,2700	15,9000
TOTAL Equipamento					15,9000

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0139 ARÇA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,80200000	86,7515	69,5733

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0805 CIMENTO PORTLAND	244,00000000	KG		6,0328	1471,9832	
1102 PEDREIRO	3,50000000	M2		73,0071	255,5249	
TOTAL Material					1727,5081	
Mão de Obra		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0503	SERVENTE	SEMPRA	H	6,00000000	15,2500	91,5000
TOTAL Mão de Obra					91,5000	
VALOR					1818,0081	



C1993 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201 PEDREIRO	3,00000000	M2		21,7100	65,1300	
0503	SERVENTE	SEMPRA	H	6,00000000	15,2500	91,4300
TOTAL Material					156,5600	
Mão de Obra		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0503	SERVENTE	SEMPRA	H	3,00000000	15,2500	45,7500
TOTAL Mão de Obra					45,7500	
VALOR					202,3100	

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108 AREIA MÉDIA	1,21900000	M3		68,7575	83,7771	
0805 CIMENTO PORTLAND	486,00000000	KG		0,5538	269,1489	
TOTAL Material					352,9260	
Mão de Obra		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0503	SERVENTE	SEMPRA	H	32,45000000	15,2500	494,8625
TOTAL Mão de Obra					494,8625	
VALOR					847,7885	

C0209 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:3 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108 AREIA MÉDIA	1,21600000	M3		68,7575	83,5771	
0401 CAL HIDRATADA	162,00000000	KG		1,0819	175,2978	
0805 CIMENTO PORTLAND	162,00000000	KG		0,5538	89,7156	
TOTAL Material					248,5905	
Mão de Obra		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0503	SERVENTE	SEMPRA	H	15,30000000	15,2500	232,2750
TOTAL Mão de Obra					232,2750	
VALOR					480,8655	

C2273 - SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUAÇO CERÂMICO - 1 DEMÃO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1199 SILICONE - HIDRALGANTE	2,25000000	L		24,1270	54,2858	
TOTAL Material					54,2858	
Mão de Obra		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 ALICANTE DE PINTOR	0,10000000	H		18,7700	1,8770	
0205 PINTOR	0,20000000	H		20,7700	4,1540	
TOTAL Mão de Obra					6,0310	
VALOR					60,3168	

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108 AREIA MÉDIA	1,21800000	M3		68,7575	83,6771	
0805 CIMENTO PORTLAND	486,00000000	KG		0,5538	269,1489	
TOTAL Material					352,8260	
Mão de Obra		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0503	SERVENTE	SEMPRA	H	13,00000000	15,2500	198,2500
TOTAL Mão de Obra					198,2500	
VALOR					551,0760	

C2701 - ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0503	SERVENTE	SEMPRA	H	3,90000000	15,2500	59,4750
TOTAL Mão de Obra					59,4750	
VALOR					59,4750	



C2960 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138	AREIA CRUVA	SCARPA	M3	1,1200000	73,868	82.736
TOTAL Material						82.736
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	SERVENTE	SCARPA	H	1,3000000	13,520	17.576
TOTAL Mão de Obra						17.576
VALOR						100,312

C2962 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SCARPA	M3	1,1000000	75,361	82.897
TOTAL Material						82.897
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SCARPA	H	2,0000000	15,500	31.000
TOTAL Mão de Obra						31.000
VALOR						113,897

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SCARPA	H	1,7000000	15,500	26.350
TOTAL Mão de Obra						26.350
VALOR						26,43

C2923 - TUBO PVC BRANCO PESADO D=100MM (4) (M)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SCARPA	KG	0,0150000	44,953	0,674
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SCARPA	L	0,0400000	30,190	1,208
2123	TUBO PVC RIGIDO D= 100MM (4) - (PAR 068)	SCARPA	M	1,0100000	10,709	10,817
TOTAL Material						12,499
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCARPA	H	0,8200000	18,700	15,334
0330	ENCANADOR	SCARPA	H	0,0200000	55,500	1,110
TOTAL Mão de Obra						16,444
VALOR						32,78

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-6E-205546

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA - CE LOTE 2				DATA: 15/05/2022			SER: 25.42%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA - CE LOTE 2				PARTE	VENIAÇÃO	HORA		FLS. 119
	LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA - CE				CONDIÇÃO	COM DESCONTABILIZAÇÃO	33,64%		PROF. MUNICIPAL DE MERUJOCA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUJOCA - CE				CONDIÇÃO	PROFESSA	5,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela	
1	PRAÇA	322.777,97	24,25%	24,00%	18,52%	18,32%	16,97%	1,12%	180,00 %	
			78.217,08	77.683,96	53.344,22	53.344,22	35.300,55	24.608,00	322.777,97	
2	QUIOSQUE	89.944,95	11,32%	11,27%	8,14%	8,14%	26,70%	20,48%	180,00 %	
			7.900,16	17.622,70	2.200,88	2.200,88	18.071,48	21.548,05	89.944,95	
		392.722,92	86.217,24	95.286,66	55.545,10	55.545,10	53.372,03	46.108,05	392.722,92	
			86.217,24	181.503,84	237.048,94	292.594,04	345.966,07	392.722,92		

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandro Brasil Vieira
CPF: 348.671.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CE 20551-D

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE LOTE 2	DATA:	18/06/2022	BDI: 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE LOTE 2	FOME:	VERSÃO	HORA	MED	REF
	LÓCAL:	DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA - CE	SEMPR	0271 COM DECOMERACAO	83,8%	47,7%	9220%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	Composicao	PRÓPRIA	100%	100%	




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

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

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,44%

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


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 12561/D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA - CE LOTE 2	DATA:	19/08/2022	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA - CE LOTE 2	PONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA - CE	SENHA:	021 COM DESTAQUE	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUJOCA - CE	CONDIÇÃO:	PROFRA	9,9%	60%



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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	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	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Pênias 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	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,93	3,12

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandra Brasil Vieira
CPF: 348.421.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40581/E

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 - CENTRO- MOMBACA - CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br

