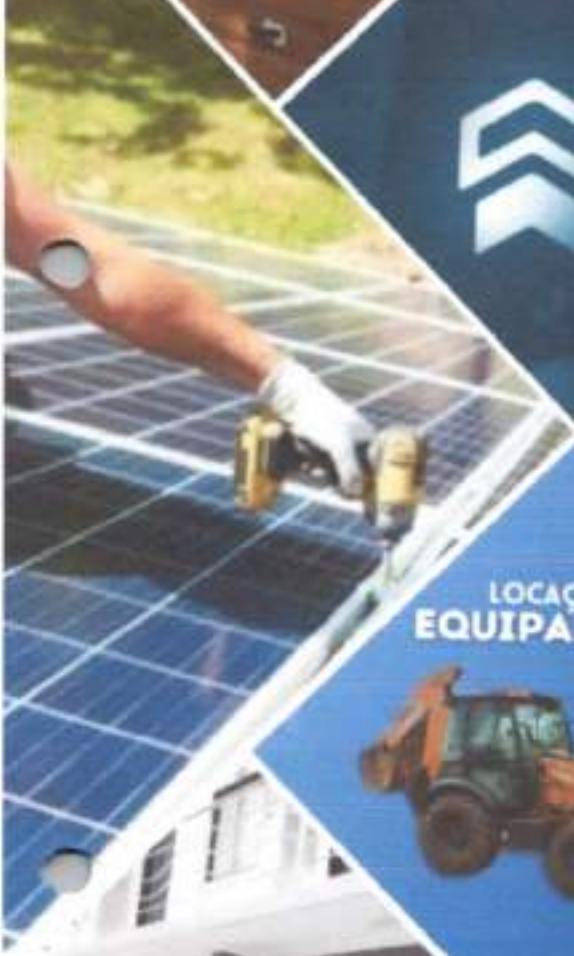


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
FLS. 5034
A



RAMILOS

SERVIÇOS E ENGENHARIA



LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185

ramilosengenharia

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
URBANISMO
DATA DA LICITAÇÃO - 16 DE AGOSTO DE 2022**

Tianguá - CE, 04 de agosto de 2022.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **MERUOCA-CE: URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 660.973,39 (Seiscentos e Sessenta Mil e Novecentos e Setenta e Três Reais e Trinta e Nove Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de apresentação dos documentos, sendo:

LOTE I: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE FLORESTA: R\$ 269.979,53 (Duzentos e Sessenta e Nove Mil e Novecentos e Setenta e Nove Reais e Cinquenta e Três Centavos)

LOTE II: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA: R\$ 390.993,86 (Trezentos e Noventa Mil e Novecentos e Noventa e Três Reais e Oitenta e Seis Centavos)

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a 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.

Atenciosamente,



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
DATA: 16 DE AGOSTO DE 2022
LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALESTINA, MERUOÇA-CE
BDI : 25,44% FONTE: SEINFRA 027.1

RESUMO DOS LOTES		
LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
I	URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE FLORESTA	R\$ 269.979,53
II	URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA	R\$ 390.993,86
TOTAL GERAL:		R\$ 660.973,39

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE R\$ 660.973,39 (Seiscentos e Sessenta Mil e Novecentos e Setenta e Três Reais e Trinta e Nove Centavos)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ralf Gomes Santos



OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 DATA: 16 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALESTINA, MERLUÇA-CE
 RDI: 25,44% FONTE: SEINFRA 027.1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM RDI	COM RDI	SEM RDI	COM RDI
1		URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA- DISTRITO DE FLORESTA							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 345,30	R\$ 433,14	R\$ 1.035,90	R\$ 1.299,42
1.1.2	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	789,46	R\$ 10,47	R\$ 8.265,05	R\$ 10.305,61	R\$ 13.061,61
1.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	86,40	R\$ 9,26	R\$ 798,34	R\$ 1.001,39	R\$ 1.200,39
1.1.4	C2207	RETRADA DE GUIAS PRE FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	219,05	R\$ 8,73	R\$ 1.909,50	R\$ 2.398,60	R\$ 2.998,60
1.1.5	C2973	LOTAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.210,50	R\$ 0,25	R\$ 302,64	R\$ 375,27	R\$ 472,27
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 40,90	R\$ 81,80	R\$ 81,80	R\$ 163,60
1.2.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ADIQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	82,10	R\$ 88,60	R\$ 111,14	R\$ 8.160,08	R\$ 10.235,99
1.2.3	C0702	PARÇA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	41,44	R\$ 21,63	R\$ 27,13	R\$ 896,35	R\$ 1.124,27
1.3		PAVIMENTAÇÃO							
1.3.1	COMP-MERU01	BANQUETAMENTO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1.00X0,30X0,15X0,12M)	PRÓPRIA	M	305,84	R\$ 47,22	R\$ 59,23	R\$ 14.441,76	R\$ 18.114,90
1.3.2	C1909	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,89	R\$ 522,27	R\$ 655,14	R\$ 2.031,63	R\$ 2.548,49
1.3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 19 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	623,91	R\$ 40,42	R\$ 50,70	R\$ 25.218,44	R\$ 31.632,24
1.3.4	C1089	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FAIXAS - e = 0,0 cm PI TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	271,25	R\$ 82,14	R\$ 103,04	R\$ 22.305,17	R\$ 27.980,51
1.3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,00	R\$ 111,77	R\$ 140,20	R\$ 6.036,58	R\$ 7.570,88
1.4		QUADRA E ÁREA							
1.4.1	C2880	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	51,75	R\$ 105,06	R\$ 131,61	R\$ 5.437,89	R\$ 6.691,17
1.4.2	C1726	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1,5MM E MALHA DE (X/M/M)	SEINFRA	M2	144,59	R\$ 109,81	R\$ 156,49	R\$ 15.736,84	R\$ 19.735,09
1.4.3	C1381	H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICINAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.107,44	R\$ 2.843,57	R\$ 2.107,44	R\$ 2.843,57
1.4.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICINAIS DE 3,03 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	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.471,40	R\$ 4.354,52	R\$ 3.471,40	R\$ 4.304,52
1.4.5	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 371,95	R\$ 468,57	R\$ 1.487,80	R\$ 1.866,29
1.4.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 75W 4MM2	SEINFRA	M	705,05	R\$ 7,37	R\$ 9,24	R\$ 5.203,59	R\$ 6.523,00
1.4.7	C1197	ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")	SEINFRA	M	87,41	R\$ 22,87	R\$ 28,44	R\$ 1.981,58	R\$ 2.485,94
1.4.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ENBLUTR ATE 6 DIMENSÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 101,73	R\$ 111,73	R\$ 81,10	R\$ 101,73
1.4.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,55	R\$ 25,78	R\$ 82,20	R\$ 103,12
1.4.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,35	R\$ 25,78	R\$ 20,35	R\$ 25,78
1.4.11	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 1.300X10MM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 87,15	R\$ 109,32	R\$ 435,75	R\$ 546,00
1.4.12	C1614	LATEX DUAS DENAGS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	82,62	R\$ 20,58	R\$ 25,82	R\$ 1.700,37	R\$ 2.133,29
1.5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
1.5.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 18 COMPART. (CASO H. REDUO) (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,64	R\$ 56,00	R\$ 44,64	R\$ 56,00
1.5.2	C16603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 12 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 271,08	R\$ 340,04	R\$ 1.355,46	R\$ 1.700,20
1.5.3	C2825	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	54,00	R\$ 19,47	R\$ 24,42	R\$ 1.051,38	R\$ 1.329,28
1.5.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,17	R\$ 70,45	R\$ 55,17	R\$ 70,45
1.5.5	C2526	FORNEIRA DE PRESSÃO PLÁSTICA DE 34"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 27,57	R\$ 34,59	R\$ 137,85	R\$ 171,70
1.6		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
1.6.1	C2030	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.338,51	R\$ 1.679,03	R\$ 1.338,51	R\$ 1.679,03



(Handwritten signatures and marks)



OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 DATA: 16 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALESTINA, MERUOCA-CE
 BDI: 25,41% FONTE: SEINFRA 027.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.2	C4033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.198,52	R\$ 1.453,25	R\$ 2.317,04	R\$ 2.900,50
1.6.3	COMP-MERL02	PROJETOR (4 UNIDADES), EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED 250W	PRÓPRIA	UNID	4,00	R\$ 1.950,05	R\$ 2.457,43	R\$ 7.836,20	R\$ 9.829,72
1.6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (60X40X60cm) DE 10 TUBO COM UM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 295,65	R\$ 321,95	R\$ 5.389,85	R\$ 6.760,95
1.6.5	C6634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	375,00	R\$ 7,37	R\$ 9,24	R\$ 2.770,38	R\$ 3.473,32
1.6.6	C1157	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,30	R\$ 22,67	R\$ 28,44	R\$ 1.435,91	R\$ 1.800,25
1.6.7	C2079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,10	R\$ 101,73	R\$ 81,10	R\$ 101,73
1.6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,55	R\$ 25,78	R\$ 82,20	R\$ 103,12
1.6.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,70	R\$ 25,78	R\$ 20,70	R\$ 25,78
1.6.10	C4767	POSTE DE TERRA EM AÇO DOBRADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X200MM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 87,15	R\$ 109,32	R\$ 435,75	R\$ 546,80
1.6.11	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/OT OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 1.146,26	R\$ 1.437,98	R\$ 18.341,60	R\$ 23.007,68
1.7	PAISAG-SMO							R\$ 41.707,89	R\$ 52.319,60
1.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	276,45	R\$ 17,13	R\$ 21,49	R\$ 4.733,59	R\$ 5.940,51
1.7.2	C3439	BANCO EM "U" BIENCOSTO E C/ TUBO APARENTE	SEINFRA	M	45,00	R\$ 306,00	R\$ 383,96	R\$ 13.774,85	R\$ 17.278,20
1.7.3	C2078	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 8" X 8"	SEINFRA	M	312,80	R\$ 66,90	R\$ 73,46	R\$ 18.317,37	R\$ 22.978,29
1.7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DMM=35cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 786,50	R\$ 361,64	R\$ 2.983,20	R\$ 3.616,40
1.7.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 37,76	R\$ 47,37	R\$ 1.434,86	R\$ 1.800,00
1.7.6	C3651	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 86,37	R\$ 100,82	R\$ 567,59	R\$ 705,74
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 1.610,17	R\$ 2.016,22
1.8.1	C3467	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.400,15	R\$ 1,16	R\$ 1,44	R\$ 1.610,17	R\$ 2.016,22
								VALOR BDI:	R\$ 54.740,20
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 215.239,33
								VALOR TOTAL:	R\$ 266.979,53

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 266.979,53 (Duzentos e Sessenta e Novo Mil e Novocentos e Setenta e Nove Reais e Cinquenta e Três Centavos)

Handwritten signatures and initials:
 - Large signature: *Roberto Gonçalves*
 - Other initials: *RS*, *RS*, *RS*

Handwritten signature: Roberto Gonçalves Souto





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C244 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0300	MONTEADOR	SEMFRA	H	2,87000000	R\$ 20,77	R\$ 61,99
0301	PECURSO	SEMFRA	H	2,87000000	R\$ 20,77	R\$ 61,99
0343	SERVENTE	SEMFRA	H	2,87000000	R\$ 15,00	R\$ 48,18
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 169,36
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
8871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEMFRA	UN	8,17000000	R\$ 24,28	R\$ 4,12
8330	LONA DE APLICAÇÃO DE LIXORES E LACRES, IMPRESSÃO LOGOMARCA E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,65	R\$ 86,65
7946	FITA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEMFRA	UN	2,17000000	R\$ 31,28	R\$ 5,32
0370	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (1 UN)	SEMFRA	M	1,93000000	R\$ 48,18	R\$ 73,14
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 169,24
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0288	CONCRETO C/CLORO-FOL 13 MPa COM AGREGADO ACQUIRIDO	SEMFRA	M3	8,11250000	R\$ 520,62	R\$ 9,51
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 9,51
					VALOR:	R\$ 345,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 238,80
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 186,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 345,30
					VALOR RDI (25,44%):	R\$ 87,84
					VALOR COM RDI:	R\$ 433,14
1.1.2. C301 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET D/REMOÇÃO (ATERAL) (M)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0301	PECURSO	SEMFRA	H	8,59400000	R\$ 20,77	R\$ 1,73
0343	SERVENTE	SEMFRA	H	8,59400000	R\$ 15,00	R\$ 9,29
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 10,47
					VALOR:	R\$ 10,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,47
					VALOR RDI (25,44%):	R\$ 2,68
					VALOR COM RDI:	R\$ 13,15
1.1.3. C249 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM FAIXA LATERAL DE PEDRA TORÇA (M)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0343	SERVENTE	SEMFRA	H	8,59400000	R\$ 15,00	R\$ 9,29
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 9,29
					VALOR:	R\$ 9,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,26
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,29
					VALOR RDI (25,44%):	R\$ 2,38
					VALOR COM RDI:	R\$ 11,59
1.1.4. C207 - RETIRADA DE GUIAS PRE FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0301	PECURSO	SEMFRA	H	6,04500000	R\$ 20,77	R\$ 1,63
0343	SERVENTE	SEMFRA	H	6,46800000	R\$ 15,00	R\$ 7,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 8,72
					VALOR:	R\$ 8,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,60
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,72
					VALOR RDI (25,44%):	R\$ 2,22
					VALOR COM RDI:	R\$ 16,89
1.1.5. C2671 - LUBRIFICAÇÃO DA OBRA COM AVULSO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0750	CAMINHÃO C/NETO BAIXO (CHP)	SEMFRA	H	0,00300000	R\$ 73,24	R\$ 0,22
0759	NÍVEL (CHP)	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 6,88	R\$ 0,00
0779	TREDELIHO (CHP)	SEMFRA	H	0,00200000	R\$ 1,33	R\$ 0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,22
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0301	PECURSO	SEMFRA	H	0,00380000	R\$ 18,77	R\$ 0,07
0362	NÍVELADOR	SEMFRA	H	0,00190000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
0446	TOPOGRÁFICO	SEMFRA	H	0,00190000	R\$ 39,34	R\$ 0,05
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 8,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,14
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,25
					VALOR RDI (25,44%):	R\$ 0,99
					VALOR COM RDI:	R\$ 8,37
1.2.1. C376 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1/4CAT. PROF. ATÉ 1,50m- M3						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0343	SERVENTE	SEMFRA	H	2,02350000	R\$ 18,55	R\$ 40,85
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 40,85
					VALOR:	R\$ 40,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,40
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,85
					VALOR RDI (25,44%):	R\$ 10,38
					VALOR COM RDI:	R\$ 51,18
1.2.2. C028 - ATERRIO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ADIQUISÃO (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0726	CAMINHÃO TANGUE 8 200 L (CHP)	SEMFRA	H	0,00300000	R\$ 133,49	R\$ 4,55
0720	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 10 P (CHP)	SEMFRA	H	0,00300000	R\$ 41,74	R\$ 1,49
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 6,13
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0343	SERVENTE	SEMFRA	H	1,03950000	R\$ 15,00	R\$ 16,10
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 16,10
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEMFRA	M3	1,00000000	R\$ 60,27	R\$ 60,30
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 60,30
					VALOR:	R\$ 60,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,29

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR ENCARGOS (3,85%)	R\$	11,30	
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	86,69	
						VALOR BDI (25,49%)	R\$	22,56	
						VALOR COM BDI	R\$	111,14	
1.2.3. C0192 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)									
EQUIPAMENTO						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0574	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEMPRA	H	0,24000000	R\$	69,99	R\$	16,80	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	16,80	
MAO DE OBRA						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,72000000	R\$	15,59	R\$	11,09	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,09	
						VALOR:	R\$	27,89	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,30	
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$	10,29	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,63	
						VALOR BDI (25,49%):	R\$	5,50	
						VALOR COM BDI:	R\$	27,13	
1.3.1. COMPANHIA 001 - BANGUELADEIRO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,90X0,30X0,10X,02M) (M)									
MATERIAL						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
08260003	CONFECÇÃO DE BANGUELADEIRO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,90X0,30X0,10X,02M)	Democobas	M	1,00000000	R\$	20,63	R\$	20,63	
						TOTAL MATERIAL:	R\$	20,63	
Mão de Obra						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1201	PEÇEIRO	SEMPRA	H	0,36400000	R\$	20,77	R\$	7,56	
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,47200000	R\$	15,59	R\$	7,36	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	14,92	
Serviço						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
03204	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA FRODOZUA	SEMPRA	M3	0,00000000	R\$	396,41	R\$	0,00	
02068	CAÇÃO EM DIAS DEBACOS COM SUPERFICIA	SEMPRA	M2	0,27000000	R\$	4,39	R\$	1,19	
03211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JARDIM	SEMPRA	M3	0,04800000	R\$	6,14	R\$	0,29	
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,02400000	R\$	41,21	R\$	0,99	
						TOTAL Serviço:	R\$	2,47	
						VALOR:	R\$	47,22	
						VALOR ENCARGOS:	R\$	0,00	
						VALOR BDI (25,49%):	R\$	11,60	
						VALOR COM BDI:	R\$	59,23	
1.3.2. C1630 - LAJADO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M2)									
MAO DE OBRA						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1201	PEÇEIRO	SEMPRA	H	1,80000000	R\$	20,77	R\$	41,39	
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	15,86000000	R\$	15,59	R\$	248,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	289,60	
MATERIAL						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,69000000	R\$	66,62	R\$	45,84	
0260	AREIA	SEMPRA	M3	0,67000000	R\$	15,43	R\$	10,29	
0605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	220,00000000	R\$	0,39	R\$	87,51	
						TOTAL MATERIAL:	R\$	243,64	
						VALOR:	R\$	532,24	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	288,17	
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$	104,10	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	392,27	
						VALOR BDI (25,49%):	R\$	102,87	
						VALOR COM BDI:	R\$	495,14	
1.3.3. C0608 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUELMHO (20 X 10 X 4CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA) (M2)									
EQUIPAMENTO						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0813	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (M7 / 3CH)	SEMPRA	H	0,07000000	R\$	37,18	R\$	2,60	
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (M7 / 3CH)	SEMPRA	H	0,00400000	R\$	47,74	R\$	0,19	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	2,79	
MAO DE OBRA						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0445	CADETEIRO	SEMPRA	H	0,15700000	R\$	20,77	R\$	3,26	
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,15700000	R\$	15,59	R\$	2,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,71	
MATERIAL						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,05900000	R\$	66,62	R\$	3,91	
0483	FO DE PEDRA	SEMPRA	KG	0,00600000	R\$	58,89	R\$	0,35	
0612	TUELMHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$	0,55	R\$	0,00	
						TOTAL MATERIAL:	R\$	4,26	
						VALOR:	R\$	46,42	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	30,90	
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$	4,46	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	46,42	
						VALOR BDI (25,49%):	R\$	19,29	
						VALOR COM BDI:	R\$	65,70	
1.3.4. C1610 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 0,60 cm P/ TRAFEGO LEVE (M2)									
MAO DE OBRA						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0445	CADETEIRO	SEMPRA	H	0,41670000	R\$	20,77	R\$	8,65	
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,89620000	R\$	15,59	R\$	13,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	22,62	
MATERIAL						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,12000000	R\$	73,91	R\$	8,87	
0505	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,24000000	R\$	5,50	R\$	1,32	
0621	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 0,60 cm P/ TRAFEGO LEVE	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$	42,37	R\$	44,46	
						TOTAL MATERIAL:	R\$	55,65	
						VALOR:	R\$	82,14	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	65,69	
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$	16,45	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	82,14	
						VALOR BDI (25,49%):	R\$	20,90	
						VALOR COM BDI:	R\$	103,04	
1.3.5. C4624 - PISO PDDOTATE EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ABSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ABSENTAMENTO) (M2)									
MAO DE OBRA						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1220	LAJOLETA	SEMPRA	H	1,59400000	R\$	20,77	R\$	32,93	
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	1,20700000	R\$	15,59	R\$	18,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	51,67	
MATERIAL						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
						UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	ÁREA MEDA	SEMFRA	M2	2,11620000	R\$ 90,83
0241	CAL. HORTAÇA	SEMFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,39
0608	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,55
0623	REDO TATIL ALBERTA DO ORÇACIONAL EM FIBRA CONCRETO ESP 3cm	SEMFRA	M2	1,20000000	R\$ 48,59
	TOTAL MATERIAL			R\$ 141,36	
	VALOR			R\$ 111,73	
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 79,52	
	VALOR ENCARGOS (33,85%)			R\$ 32,09	
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 111,73	
	VALOR BDI (25,44%)			R\$ 28,43	
	VALOR COM BDI			R\$ 149,20	
1.4.1. C289 - LASTRO DE ÁREA ACQUIBIA (M2)					
MÃO DE OBRA					
0242	SERVENTE	SEMFRA	H	1,20000000	R\$ 10,59
	TOTAL MÃO DE OBRA			R\$ 20,01	
MATERIAL					
0108	ÁREA GROSSA	SEMFRA	M2	1,75000000	R\$ 73,97
	TOTAL MATERIAL			R\$ 85,01	
	VALOR			R\$ 165,08	
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 82,13	
	VALOR ENCARGOS (33,85%)			R\$ 12,95	
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 165,08	
	VALOR BDI (25,44%)			R\$ 28,73	
	VALOR COM BDI			R\$ 193,81	
1.4.2. C176 - ALAMBRADO DE TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP=1,1 BBI E MALHA DE 2X2MM (M2)					
MÃO DE OBRA					
0037	AJUDANTE	SEMFRA	H	2,20000000	R\$ 19,77
0008	SERRALHEIRO	SEMFRA	H	2,80000000	R\$ 20,77
	TOTAL MÃO DE OBRA			R\$ 37,14	
MATERIAL					
0157	PREFABRICO COM ROSCA BOCOSA R100MM	SEMFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,14
0808	FIO DE ALUMÍNIO 2' (150CM)	SEMFRA	M	1,25000000	R\$ 24,16
0615	TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,988 E MALHA 2MM	SEMFRA	M2	1,20000000	R\$ 33,62
	TOTAL MATERIAL			R\$ 37,92	
	VALOR			R\$ 108,31	
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 68,19	
	VALOR ENCARGOS (33,85%)			R\$ 22,92	
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 108,31	
	VALOR BDI (25,44%)			R\$ 27,55	
	VALOR COM BDI			R\$ 136,49	
1.4.3. C108 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" X 1/2" DE PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, ROOF DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10					
MATERIAL					
0146	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" X 1/2" DE PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEMFRA	QJ	1,00000000	R\$ 2.107,44
	TOTAL MATERIAL			R\$ 2.107,44	
	VALOR			R\$ 2.107,44	
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 2.107,44	
	VALOR ENCARGOS			R\$ -	
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 2.107,44	
	VALOR BDI (25,44%)			R\$ 536,19	
	VALOR COM BDI			R\$ 2.643,37	
1.4.4. C138 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,69 X 2,01 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E					
MATERIAL					
0137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,69 X 2,01 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM	SEMFRA	QJ	1,00000000	R\$ 3.471,40
	TOTAL MATERIAL			R\$ 3.471,40	
	VALOR			R\$ 3.471,40	
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 3.471,40	
	VALOR ENCARGOS			R\$ -	
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 3.471,40	
	VALOR BDI (25,44%)			R\$ 883,19	
	VALOR COM BDI			R\$ 4.354,59	
1.4.5. C248 - PROJETO EM ALUMÍNIO O LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)					
MÃO DE OBRA					
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,90000000	R\$ 16,77
0152	ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,90000000	R\$ 20,77
	TOTAL MÃO DE OBRA			R\$ 36,13	
MATERIAL					
0901	CÉLULA FOTOELÉTRICA PV LÂMPADA 400W, QD SUPORTE	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,25
0147	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,77
0487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONDO ALCANCE, EM LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,41
0172	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/INTOR DE 400W	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,90
	TOTAL MATERIAL			R\$ 299,33	
	VALOR			R\$ 371,99	
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 126,11	
	VALOR ENCARGOS (33,85%)			R\$ 45,24	
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 371,99	
	VALOR BDI (25,44%)			R\$ 94,62	
	VALOR COM BDI			R\$ 466,51	
1.4.6. C654 - CABO ISOLADO PVC 150V 4MM2 (M)					
MÃO DE OBRA					
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	2,11880000	R\$ 18,77
0152	ELETRICISTA	SEMFRA	H	2,11880000	R\$ 20,77
	TOTAL MÃO DE OBRA			R\$ 4,48	
MATERIAL					
0357	CABO ISOLADO PVC 150V 4MM2	SEMFRA	M	1,50000000	R\$ 2,85
	TOTAL MATERIAL			R\$ 2,91	
	VALOR			R\$ 7,37	
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 4,83	
	VALOR ENCARGOS (33,85%)			R\$ 3,75	
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 7,37	
	VALOR BDI (25,44%)			R\$ 1,87	



OBRA: OBRAS DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 Nº 6.708/2022
 LOCAL: DISTRITO DE RESTA E PALESTINA, MERUOCA-CE
 BR: 25.000 FONTE: 000000001



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI	R\$	9,24
1.4.7. 01197 - ELETRÓDUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (R)								
MÃO DE OBRA								
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,44350000	R\$	39,77	R\$	7,47
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,44350000	R\$	39,77	R\$	9,25
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	19,17
MATERIAL								
1079	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEMPRA	M	1,50000000	R\$	4,41	R\$	3,95
						TOTAL MATERIAL:	R\$	3,95
						VALOR:	R\$	22,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,49
						VALOR ENCARGOS (8,45%):	R\$	19,19
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,57
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	5,77
						VALOR COM BDI:	R\$	28,44
1.4.8. 02078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, ENBAIXAMENTO (M)								
MÃO DE OBRA								
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,98000000	R\$	18,77	R\$	19,15
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,98000000	R\$	39,77	R\$	24,97
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	44,97
MATERIAL								
0212	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	38,50	R\$	38,50
						TOTAL MATERIAL:	R\$	38,50
						VALOR:	R\$	81,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	63,95
						VALOR ENCARGOS (8,45%):	R\$	77,15
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	81,50
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	20,83
						VALOR COM BDI:	R\$	101,33
1.4.9. 01993 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (M)								
MÃO DE OBRA								
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29150000	R\$	18,77	R\$	4,98
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29150000	R\$	39,77	R\$	8,17
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	11,15
MATERIAL								
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	9,41	R\$	9,41
						TOTAL MATERIAL:	R\$	9,41
						VALOR:	R\$	20,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,77
						VALOR ENCARGOS (8,45%):	R\$	13,71
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,56
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	5,23
						VALOR COM BDI:	R\$	25,79
1.4.10. 01995 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (M)								
MÃO DE OBRA								
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29150000	R\$	18,77	R\$	4,98
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29150000	R\$	39,77	R\$	8,17
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	11,15
MATERIAL								
0982	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	9,41	R\$	9,41
						TOTAL MATERIAL:	R\$	9,41
						VALOR:	R\$	20,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,77
						VALOR ENCARGOS (8,45%):	R\$	13,71
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,56
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	5,23
						VALOR COM BDI:	R\$	25,79
1.4.11. 04791 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBRADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 10000MM (M)								
MÃO DE OBRA								
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,37500000	R\$	18,77	R\$	39,58
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,78000000	R\$	39,77	R\$	24,87
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	64,50
MATERIAL								
8033	HASTE DE TERRA EM AÇO COBRADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 3000mm	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	27,63	R\$	27,63
						TOTAL MATERIAL:	R\$	27,63
						VALOR:	R\$	87,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	47,71
						VALOR ENCARGOS (8,45%):	R\$	59,44
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	87,15
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	22,17
						VALOR COM BDI:	R\$	109,32
1.4.12. 01814 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA (M)								
MÃO DE OBRA								
0041	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,34850000	R\$	39,77	R\$	9,91
0368	PINTOR	SEMPRA	H	0,39600000	R\$	39,77	R\$	15,32
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	14,04
MATERIAL								
0138	AGUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,05000000	R\$	17,62	R\$	0,85
1047	LIMA PARA MADEIRA MASSA	SEMPRA	UN	0,20000000	R\$	0,94	R\$	0,14
1988	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,12000000	R\$	11,79	R\$	1,43
0290	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	0,17000000	R\$	24,34	R\$	4,14
						TOTAL MATERIAL:	R\$	6,56
						VALOR:	R\$	20,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,04
						VALOR ENCARGOS (8,45%):	R\$	13,54
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,36
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	5,24
						VALOR COM BDI:	R\$	25,60
1.5.1. 02844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE T3 COMPART. (CASO HI REC US (CASO S) (M)								
EQUIPAMENTO								
0798	VR0100 UTL TERMO COMB (CPL)	SEMPRA	M	0,20000000	R\$	74,97	R\$	14,98
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	14,98

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0220 ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,66000000	R\$ 20,32	R\$ 13,41
0240 SERVENTE	SEMFRA	H	0,66000000	R\$ 15,30	R\$ 10,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 23,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO (R.PREC. 25mm)	SEMFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
0021 ADESIVO KIM	SEMFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,35	R\$ 0,22
0250 BRITA	SEMFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,43	R\$ 2,26
0805 CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,75
0244 FITA VEDA R/GUA 20M x 34"	SEMFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,80	R\$ 0,68
0258 LONA DE NYLON REF. 080	SEMFRA	KG	0,00900000	R\$ 62,40	R\$ 0,56
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,79
VALOR:					R\$ 28,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,30
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 7,20
VALOR COM BDI:					R\$ 35,50
1.5.3.0263 - CAIXA EM ALVENARIA 40x40x50cm DE 10 TUILO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMFRA	H	6,11360000	R\$ 16,77	R\$ 102,97
0041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEMFRA	H	6,30800000	R\$ 16,77	R\$ 105,74
0121 ARMADOR FERREIRO	SEMFRA	H	6,11360000	R\$ 20,77	R\$ 126,93
0468 CARPANTEIRO	SEMFRA	H	6,30800000	R\$ 20,77	R\$ 131,44
0201 PEDREIRO	SEMFRA	H	2,87300000	R\$ 20,77	R\$ 59,57
0243 SERVENTE	SEMFRA	H	6,25450000	R\$ 15,35	R\$ 96,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 525,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWD	SEMFRA	KG	6,02000000	R\$ 9,95	R\$ 60,00
0108 AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	6,93000000	R\$ 60,63	R\$ 419,32
1159 AÇO CAIXO	SEMFRA	KG	1,31500000	R\$ 8,20	R\$ 10,78
0250 BRITA	SEMFRA	M3	6,04000000	R\$ 75,43	R\$ 455,79
0441 CAL HIDRATADA	SEMFRA	KG	6,89000000	R\$ 1,08	R\$ 7,43
0629 GUAPE COMPENADO REFINADO 12MM (1,15 X 1,25M)	SEMFRA	M2	6,30000000	R\$ 30,03	R\$ 190,39
0805 CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	28,17800000	R\$ 0,25	R\$ 7,04
11915 TABUA DE 1" DE 34" - L x 30cm	SEMFRA	M	6,83000000	R\$ 9,91	R\$ 67,70
0262 TUILO MACIÇO COMUM	SEMFRA	UN	100,82000000	R\$ 0,57	R\$ 58,27
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1022,94
VALOR:					R\$ 1548,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1435,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 112,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1548,76
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 393,96
VALOR COM BDI:					R\$ 1942,72
1.5.3.0265 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES Ø 25mm (34") (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,89000000	R\$ 16,77	R\$ 14,93
0220 ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,29000000	R\$ 20,32	R\$ 5,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 20,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0009 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMFRA	KG	0,00900000	R\$ 44,71	R\$ 0,40
1886 SOLUÇÃO UNIPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMFRA	L	0,00000000	R\$ 36,83	R\$ 0,00
0200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (34")	SEMFRA	M	1,00000000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,40
VALOR:					R\$ 21,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,44
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 5,71
VALOR COM BDI:					R\$ 28,15
1.5.4.02106 - REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,52450000	R\$ 16,77	R\$ 8,79
0220 ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,52450000	R\$ 20,32	R\$ 10,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 19,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0190 FITA DE VEDAÇÃO	SEMFRA	M	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
0290 REGISTRO DE GAUETA BRUTO 20MM (1")	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,21	R\$ 36,21
TOTAL MATERIAL:					R\$ 42,49
VALOR:					R\$ 61,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 58,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 62,94
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 16,21
VALOR COM BDI:					R\$ 79,15
1.5.5.02508 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,48500000	R\$ 16,77	R\$ 8,13
0220 ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,24700000	R\$ 20,32	R\$ 5,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 13,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0190 FITA DE VEDAÇÃO	SEMFRA	M	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
0203 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,99	R\$ 13,99
TOTAL MATERIAL:					R\$ 20,27
VALOR:					R\$ 33,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,42
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 8,76
VALOR COM BDI:					R\$ 43,18
1.6.1.02000 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PONTE DE CONCRETO (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	4,75200000	R\$ 16,77	R\$ 79,50
0312 ELETRICISTA	SEMFRA	H	4,75200000	R\$ 20,77	R\$ 98,70



OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 DATA DE LICITAÇÃO: 05/08/2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FLORESTA E PALESTINA, RUA JOAQUIM DE
 SILVA, 25.44% PUNTE: SEMFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	178,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0120	ARRELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEMFRA	UN	2,00000000	R\$	5,40	R\$ 3,15
0280	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEMFRA	UN	2,00000000	R\$	1,20	R\$ 3,15
0330	CABO COBRE 90 25MM2	SEMFRA	M	2,00000000	R\$	18,04	R\$ 38,29
0335	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEMFRA	M	1,00000000	R\$	5,43	R\$ 5,83
0430	CAIXA TPO / 500X270CM	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$	81,11	R\$ 81,11
0501	CHAVE GERAL 2X20A BASE DE MARMORE	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$	344,59	R\$ 344,59
0647	CONJUNTO PARA HASTE TERRA	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$	2,00	R\$ 2,00
0677	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 10"	SEMFRA	M	1,50000000	R\$	2,78	R\$ 4,17
0743	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3M X 3M	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$	60,59	R\$ 60,59
0720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (3MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 5,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$	811,68	R\$ 811,68
TOTAL MATERIAL						R\$	1.195,12
VALOR						R\$	1.335,50
VALOR SEM ENCARGOS						R\$	1.229,50
VALOR ENCARGOS (81,85%)						R\$	106,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$	1.335,50
VALOR BDI (25,44%)						R\$	240,52
VALOR COM BDI						R\$	1.576,02
1.8.2. 0503 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMIAL 200KG, H=16,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG (UN)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0705	CAMINHÃO CONCR. EQUIP. (2000KG/10HP)	SEMFRA	H	1,30000000	R\$	125,00	R\$ 162,50
TOTAL EQUIPAMENTO						R\$	162,50
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0243	ATENDENTE	SEMFRA	H	2,67400000	R\$	11,25	R\$ 40,00
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$	40,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0615	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMIAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$	731,33	R\$ 731,33
TOTAL MATERIAL						R\$	731,33
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0303	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MÍNIMO	SEMFRA	M3	0,38000000	R\$	430,70	R\$ 162,26
0304	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAL PROF. ATE 1,50M	SEMFRA	M3	0,50000000	R\$	40,80	R\$ 20,40
0304	ALICATAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3" ALEVAÇÃO	SEMFRA	M3	0,90000000	R\$	133,62	R\$ 62,22
TOTAL SERVIÇO						R\$	225,68
VALOR						R\$	1.158,33
VALOR SEM ENCARGOS						R\$	1.037,89
VALOR ENCARGOS (83,88%)						R\$	120,44
VALOR COM ENCARGOS						R\$	1.158,33
VALOR BDI (25,44%)						R\$	294,72
VALOR COM BDI						R\$	1.453,05
1.8.3. 0504 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED 250W (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0336	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEMFRA	M	10,00000000	R\$	1,94	R\$ 19,40
0336	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEMFRA	M	10,00000000	R\$	6,73	R\$ 67,26
0601	CELULA FOTOELÉTRICA R/ LÂMPADA 400W, CI SUPORTE	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$	34,55	R\$ 34,55
0715	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEMFRA	M	10,00000000	R\$	3,47	R\$ 34,70
0243-1303	LUMINÁRIA LED 250W PARA POSTE	Composição	UN	4,00000000	R\$	317,00	R\$ 1.268,00
0736	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMADA ATE 400W	SEMFRA	UN	4,00000000	R\$	73,41	R\$ 293,64
TOTAL MATERIAL						R\$	1.117,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	3,15741762	R\$	16,77	R\$ 52,92
0312	ELETRICISTA	SEMFRA	H	4,07382160	R\$	20,77	R\$ 168,51
TOTAL Mão de Obra						R\$	241,43
VALOR						R\$	1.059,93
VALOR BDI (25,44%)						R\$	494,38
VALOR COM BDI						R\$	2.457,43
1.8.4. 0505 - CAIXA EM ALVENARIA (60X400X60cm) DE 1Q TUAÇO COMUM, LASTRO DE GNTA E TAMPA DE CONCRETO LUB							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMAÇÃO FERREDO	SEMFRA	H	3,11385000	R\$	18,77	R\$ 3,81
0041	AJUDANTE DE CAMPANTE BO	SEMFRA	H	3,09850000	R\$	18,77	R\$ 10,54
0727	ARMAÇÃO FERREDO	SEMFRA	H	3,11385000	R\$	20,77	R\$ 2,30
0408	CAMPANTE BO	SEMFRA	H	3,09850000	R\$	20,77	R\$ 10,45
0251	PEDEREIRO	SEMFRA	H	3,09850000	R\$	20,77	R\$ 58,20
0243	SERVENTE	SEMFRA	H	4,72032000	R\$	15,55	R\$ 73,43
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$	158,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0132	AFUME RECORTADO II 10 BWD	SEMFRA	KG	0,02000000	R\$	6,90	R\$ 1,38
0130	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,08000000	R\$	66,43	R\$ 5,31
0160	BOC CALÇ	SEMFRA	KG	1,31700000	R\$	1,20	R\$ 1,58
0280	BRITA	SEMFRA	M3	0,03000000	R\$	73,43	R\$ 4,54
0441	CAL HIDRATADA	SEMFRA	KG	0,00000000	R\$	1,09	R\$ 1,53
0520	CHAPA COMPENSO REINFORÇ 10MM (1,33 X 2,20M)	SEMFRA	M2	0,00000000	R\$	30,00	R\$ 1,50
0600	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	10,00000000	R\$	3,88	R\$ 3,88
11016	TABUA DE 1" DE 34 - L = 20M	SEMFRA	M	0,00000000	R\$	0,81	R\$ 0,81
0280	TUAÇO MACIÇO COMUM	SEMFRA	UN	01,00000000	R\$	0,57	R\$ 0,57
TOTAL MATERIAL						R\$	58,31
VALOR						R\$	256,99
VALOR SEM ENCARGOS						R\$	197,91
VALOR ENCARGOS (81,34%)						R\$	59,08
VALOR COM ENCARGOS						R\$	256,99
VALOR BDI (25,44%)						R\$	65,20
VALOR COM BDI						R\$	322,19
1.8.5. 0506 - CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2 (M)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,11982000	R\$	18,77	R\$ 1,96
0312	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,11982000	R\$	20,77	R\$ 2,47
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$	4,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0337	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEMFRA	M	1,00000000	R\$	2,65	R\$ 2,65
TOTAL MATERIAL						R\$	2,65
VALOR						R\$	7,08

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	4,93		
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	2,72		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	7,21		
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	1,81		
							VALOR COM BDI	R\$	9,28		
1.6.6. C1197 - FLETRDUTO PVC ROSC. ACO. CONFEDE 50* 3mm (1") (M)											
MÃO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,4800000	R\$	16,77	R\$	7,43		
	0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,4400000	R\$	20,77	R\$	9,29		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	16,77		
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	1010	ELETRDUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEMFRA	M	1,0000000	R\$	5,41	R\$	5,92		
							TOTAL MATERIAL	R\$	5,92		
							VALOR	R\$	22,51		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	12,49		
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	10,19		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	22,51		
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	5,77		
							VALOR COM BDI	R\$	28,44		
1.6.7. C2001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 4 DIVISÕES, BARRAMENTO (UN)											
MÃO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,9800000	R\$	16,77	R\$	19,92		
	0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,9800000	R\$	20,77	R\$	24,63		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	44,49		
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEMFRA	UN	1,0000000	R\$	36,70	R\$	36,70		
							TOTAL MATERIAL	R\$	36,70		
							VALOR	R\$	81,19		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	53,09		
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	27,19		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	81,19		
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	20,63		
							VALOR COM BDI	R\$	101,73		
1.6.8. C1081 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)											
MÃO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,2000000	R\$	16,77	R\$	3,35		
	0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,2000000	R\$	20,77	R\$	6,15		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,15		
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0281	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEMFRA	UN	1,0000000	R\$	6,41	R\$	6,41		
							TOTAL MATERIAL	R\$	6,41		
							VALOR	R\$	20,55		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	13,77		
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	6,78		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	20,55		
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	5,23		
							VALOR COM BDI	R\$	25,78		
1.6.9. C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)											
MÃO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,2000000	R\$	16,77	R\$	3,35		
	0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,2000000	R\$	20,77	R\$	6,17		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,15		
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0281	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMFRA	UN	1,0000000	R\$	8,41	R\$	8,41		
							TOTAL MATERIAL	R\$	8,41		
							VALOR	R\$	26,59		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	13,77		
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	6,78		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	20,55		
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	5,23		
							VALOR COM BDI	R\$	25,78		
1.6.10. C4107 - BASTE DE TERRA EM AÇO COBRTEADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MINIMA DE 13X200MM (UN)											
MÃO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	2,3700000	R\$	16,77	R\$	39,85		
	0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	1,1800000	R\$	20,77	R\$	24,63		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	64,52		
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0203	BASTE DE TERRA EM AÇO COBRTEADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MINIMA DE 13 x 200mm	SEMFRA	UN	1,0000000	R\$	22,65	R\$	22,65		
							TOTAL MATERIAL	R\$	22,65		
							VALOR	R\$	87,18		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	47,71		
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$	38,44		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	87,19		
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	22,17		
							VALOR COM BDI	R\$	109,32		
1.6.11. C3025 - PÓSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,3m FIBR OU OS LIBRÁRIAS DECORATIVAS (UN)											
MÃO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,3400000	R\$	20,77	R\$	7,27		
	0541	SERVENTE	SEMFRA	H	31,6800000	R\$	10,95	R\$	352,63		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	409,64		
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0209	AREIA BRUA	SEMFRA	M3	0,1600000	R\$	66,83	R\$	11,23		
	0200	GRITA	SEMFRA	M3	0,2100000	R\$	75,43	R\$	15,82		
	0309	CABO ISOLADO PVC TRIV 23 MM2	SEMFRA	M	10,0000000	R\$	1,34	R\$	13,08		
	0402	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	53,0000000	R\$	1,95	R\$	29,36		
	0309	PARAFUSO MAQUINA 2X200 5/8 x 1" D'ARRUELAS FORÇA	SEMFRA	UN	4,0000000	R\$	16,85	R\$	43,43		
	8888	PÓSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,3m, MOD. LE 388 5/8" x 1" FAB TR 3" O DU SEM LAR	SEMFRA	UN	1,0000000	R\$	410,49	R\$	410,49		
	8885	SUPORTE METÁLICO CENTRAL, PELUMNARIA MOD. TR 220" C/ PARAFUSOS E OUS BRILHAR	SEMFRA	UN	1,0000000	R\$	100,00	R\$	100,00		
							TOTAL MATERIAL	R\$	348,83		
							VALOR	R\$	1.146,23		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	833,31	
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$	323,69	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.156,99	
						VALOR BDI (25,49%):	R\$	291,63	
						VALOR COM BDI:	R\$	1.448,62	
1.1.1. C1436 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E FLANTRIO (M2)									
MÃO DE OBRA:									
	0337	AJUDANTE	SENPRA	H	0,20572000	R\$	16,77	R\$	3,45
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	3,45	
MATERIAL:									
	1120	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SENPRA	M2	0,00000000	R\$	6,26	R\$	5,72
	1207	TERRA VEGETAL	SENPRA	M3	0,07000000	R\$	108,07	R\$	7,95
						TOTAL MATERIAL:	R\$	13,68	
						VALOR:	R\$	17,13	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,60	
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$	2,12	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	17,72	
						VALOR BDI (25,49%):	R\$	4,39	
						VALOR COM BDI:	R\$	22,11	
1.1.2. C1436 - BANCO EM "V" 3' ENCOSTO E C/ TUILO APARADO (M)									
MÃO DE OBRA:									
	0201	PREFEITO	SENPRA	H	1,66300000	R\$	20,77	R\$	34,95
	0243	SEBENTE	SENPRA	H	1,69300000	R\$	19,59	R\$	26,11
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	61,13	
MATERIAL:									
	8024	ASBESTO FIBRADO EM 1/2 PREMOLDADO DE CONCRETO	SENPRA	UN	1,00000000	R\$	126,50	R\$	126,50
	8025	TUILO MADUÇO CERÂMICO APARENTE LAMADO 23 X 15XCM	SENPRA	UN	03,00000000	R\$	1,50	R\$	101,04
						TOTAL MATERIAL:	R\$	230,50	
SERVIÇO:									
	02199	ARMAZENIA MISTA DE GAL H.O.R. E ARÇA 3000L TRACO 1:3 0-100KG DE CONCRETO	SENPRA	M3	0,00000000	R\$	695,27	R\$	12,71
	02784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENPRA	M3	0,04000000	R\$	40,80	R\$	1,61
						TOTAL SERVIÇO:	R\$	14,49	
						VALOR:	R\$	306,69	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	264,78	
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$	41,31	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	306,09	
						VALOR BDI (25,49%):	R\$	77,87	
						VALOR COM BDI:	R\$	383,96	
1.1.3. C1678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 7" (M)									
MÃO DE OBRA:									
	0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENPRA	H	0,74250000	R\$	16,77	R\$	12,45
	0349	CARPITEIRO	SENPRA	H	0,74250000	R\$	20,77	R\$	15,43
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	27,87	
MATERIAL:									
	0267	LITRA DE MADEIRA DE 10 DE 2X7	SENPRA	M	1,00000000	R\$	28,51	R\$	15,51
	1073	PREÇO 19133/2 A 9' (APROXIMADAMENTE 136000)	SENPRA	KG	0,20000000	R\$	12,80	R\$	4,11
						TOTAL MATERIAL:	R\$	36,69	
						VALOR:	R\$	58,59	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	41,59	
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$	16,57	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	58,59	
						VALOR BDI (25,49%):	R\$	14,99	
						VALOR COM BDI:	R\$	72,46	
1.1.4. C1681 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=48L e DIAM=35cm (UN)									
MÃO DE OBRA:									
	0201	PREFEITO	SENPRA	H	1,48300000	R\$	20,77	R\$	30,84
	0243	SEBENTE	SENPRA	H	1,48300000	R\$	19,59	R\$	23,00
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	53,84	
MATERIAL:									
	0304	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=48L e DIAM=35cm	SENPRA	UN	1,00000000	R\$	219,79	R\$	219,79
						TOTAL MATERIAL:	R\$	219,79	
SERVIÇO:									
	02624	CONCRETO FIBRADO, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENPRA	M3	0,03000000	R\$	385,59	R\$	11,87
	01604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9' ELEVADO	SENPRA	M3	0,03000000	R\$	130,49	R\$	4,00
						TOTAL SERVIÇO:	R\$	15,87	
						VALOR:	R\$	288,30	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	250,23	
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$	36,87	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	288,30	
						VALOR BDI (25,49%):	R\$	73,34	
						VALOR COM BDI:	R\$	361,64	
1.1.5. C1612 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÁXIMA DE 50CM (UN)									
MÃO DE OBRA:									
	1127	JARDINEIRO	SENPRA	H	0,14790000	R\$	16,99	R\$	3,19
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	3,19	
MATERIAL:									
	0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SENPRA	UN	1,00000000	R\$	34,59	R\$	34,59
						TOTAL MATERIAL:	R\$	34,59	
						VALOR:	R\$	37,79	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	35,80	
						VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$	1,99	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	37,79	
						VALOR BDI (25,49%):	R\$	9,61	
						VALOR COM BDI:	R\$	47,37	
1.1.6. C1641 - ARVORE C/ TUTOR E ABRIL (UN)									
MATERIAL:									
	0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m CAD. BDI TUTOR, CDVA	SENPRA	UN	1,00000000	R\$	90,27	R\$	90,27
						TOTAL MATERIAL:	R\$	90,27	
						VALOR:	R\$	90,27	
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	90,27	

OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 DATA: 10 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALESTINA, MURICÓPOLIS
 BN: 25,44% FONTE: SESPRA 027.1

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
 RAMALOS
 FLS. 5049

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
					VALOR ENCARGOS	R\$
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 18,37
					VALOR BDI (25,44%)	R\$ 20,41
					VALOR COM BDI	R\$ 180,50
L.S.T. C/SMF - LIMPEZA E PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA						
	2543	SERVENTE				
			FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
			SEVRA	m	0,07425000	R\$ 15,00
						R\$ 1,10
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 1,10
					VALOR	R\$ 1,10
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 0,81
					VALOR ENCARGOS (33,82%)	R\$ 0,29
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1,10
					VALOR BDI (25,44%)	R\$ 0,28
					VALOR COM BDI	R\$ 1,45

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature: R. Hoff - Gonalves S. 2022

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 DATA: 16 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALESTINA, MERUOÇA-CE
 BDI : 25,44% FONTE: SENFRA 027.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
	URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA- DISTRITO DE FLORESTA	R\$ 269.979,53	24,12% 65.092,22	26,70% 72.091,36	25,23% 66.123,10	23,95% 64.672,85	100,00% 269.979,53
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.440,28	100,00% 15.440,28				100,00% 15.440,28
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.462,62	100,00% 11.462,62				100,00% 11.462,62
1.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 87.846,94	30,00% 26.354,08	40,00% 35.138,74	20,00% 17.569,39	10,00% 8.784,69	100,00% 87.846,94
1.4	QUADRA E AREIA	R\$ 47.340,95	25,00% 11.835,24	25,00% 11.835,24	25,00% 11.835,24	25,00% 11.835,23	100,00% 47.340,95
1.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 3.318,24				100,00% 3.318,24	100,00% 3.318,24
1.6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 50.234,68		50,00% 25.117,34	25,00% 12.558,67	25,00% 12.558,67	100,00% 50.234,68
1.7	PAISAGISMO	R\$ 52.319,60		50,00% 26.159,80	50,00% 26.159,80	100,00% 52.319,60	100,00% 52.319,60
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.016,22				100,00% 2.016,22	100,00% 2.016,22
		R\$ 269.979,53	R\$ 65.092,22	R\$ 72.091,36	R\$ 66.123,10	R\$ 64.672,85	R\$ 269.979,53
		R\$ 65.092,22	R\$ 65.092,22	R\$ 137.183,58	R\$ 205.305,68	R\$ 269.979,53	R\$ 269.979,53

Handwritten signature

Handwritten signatures

Handwritten signature: R. J. F. G. S. J.



OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 DATA: 16 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALESTINA, MERUOCA-CE
 BDI : 25,44% FONTE: SEINFRA 027.1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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	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	7,46	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 = 83,65%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

João

R. L. F. Gonçalves S. Jr.

[Signature]

[Signature]

[Signature]



OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 DATA: 16 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALESTINA, MERUOCA-CE
 BDI: 25,44% FONTE: SENFRA 027/1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2		URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA - DISTRITO DE PALESTINA							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 345,30	R\$ 433,14	R\$ 1.035,90	R\$ 1.289,42
2.1.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	173,00	R\$ 152,40	R\$ 191,17	R\$ 26.365,20	R\$ 33.072,41
2.1.3	C1263	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,48	R\$ 52,35	R\$ 65,67	R\$ 967,43	R\$ 1.213,58
2.1.4	C1645	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 10,47	R\$ 13,13	R\$ 87,95	R\$ 110,29
2.1.5	C1269	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	16,21	R\$ 220,86	R\$ 286,57	R\$ 3.677,40	R\$ 4.632,68
2.1.6	C1666	DEMOLIÇÃO DE PISO ORIENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	288,80	R\$ 22,69	R\$ 28,46	R\$ 6.572,17	R\$ 7.365,45
2.1.7	C2938	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	63,40	R\$ 26,43	R\$ 33,15	R\$ 1.305,64	R\$ 1.637,61
2.1.8	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	227,05	R\$ 10,47	R\$ 13,13	R\$ 2.377,27	R\$ 2.981,17
2.1.9	C4639	RETRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	38,30	R\$ 26,00	R\$ 32,61	R\$ 997,10	R\$ 1.280,59
2.1.10	C2204	RETRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 359,47	R\$ 453,46	R\$ 2.875,76	R\$ 3.707,58
2.1.11	C3073	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	483,76	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 120,94	R\$ 149,56
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	64,22	R\$ 45,11	R\$ 56,59	R\$ 2.895,96	R\$ 3.634,21
2.2.2	C9702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	93,99	R\$ 21,63	R\$ 27,13	R\$ 2.033,00	R\$ 2.549,95
2.3		PAREDES E CONTENÇÕES							
2.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	53,26	R\$ 605,88	R\$ 760,02	R\$ 32.269,17	R\$ 40.478,67
2.3.2	C0686	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,56	R\$ 700,59	R\$ 878,82	R\$ 392,33	R\$ 492,14
2.3.3	C4442	CERÂMICA ESMA: TADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,02	R\$ 70,22	R\$ 80,08	R\$ 1.546,24	R\$ 1.939,52
2.3.4	C2943	IMPENEBILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	42,11	R\$ 31,10	R\$ 39,01	R\$ 1.309,62	R\$ 1.642,71
2.3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENSBRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	274,66	R\$ 6,12	R\$ 7,68	R\$ 1.680,97	R\$ 2.109,30
2.3.6	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	274,66	R\$ 30,82	R\$ 38,65	R\$ 8.465,02	R\$ 10.618,36
2.4		PAVIMENTAÇÃO							
2.4.1	COMP-MERU01	BANQUETAMENTO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1.000,30X0,15X0,12M)	PRÓPRIA	M	47,93	R\$ 47,22	R\$ 59,23	R\$ 2.261,84	R\$ 2.837,12
2.4.2	C0365	BANQUETA-MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	43,75	R\$ 23,56	R\$ 29,55	R\$ 1.030,75	R\$ 1.292,81
2.4.3	C1605	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,61	R\$ 522,27	R\$ 655,14	R\$ 29.043,43	R\$ 36.432,34
2.4.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	307,08	R\$ 24,13	R\$ 30,27	R\$ 7.897,44	R\$ 9.900,71
2.4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUILO LINDO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	157,84	R\$ 40,42	R\$ 50,70	R\$ 6.379,89	R\$ 8.002,49
2.4.6	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,15	R\$ 127,88	R\$ 160,41	R\$ 1.809,50	R\$ 2.269,80
2.4.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	267,05	R\$ 91,45	R\$ 114,71	R\$ 27.165,22	R\$ 34.074,61
2.4.8	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,03	R\$ 302,56	R\$ 379,63	R\$ 9.085,88	R\$ 11.307,29
2.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
2.5.1	C2644	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO HI, RECLIO (CASO G))	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,64	R\$ 56,02	R\$ 44,64	R\$ 56,02
2.5.2	C0663	CADA EM ALVENARIA (60X40X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 271,08	R\$ 340,04	R\$ 811,24	R\$ 1.029,72
2.5.3	C2625	TUBO PVC S.O.D. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (M)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 19,47	R\$ 24,42	R\$ 584,10	R\$ 737,60
2.5.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,17	R\$ 70,46	R\$ 58,17	R\$ 70,46



Assessoria Contábil Eireli & Profissionais Jurídicos Nubres, nº 916 - C.º: 110 Xavier de Sá - CEP: 62322-525 - Tangubá - CE - Fone: (08) 56603-1111
 61115.56511@ramilos.com.br, CNPJ: 05.260.581/0001-03

[Handwritten signatures and marks]

OBRA: URBANIZAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE DUAS PRAÇAS
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALESTINA, MURICIDA-CE
 BIL: 25.44% FONTE: SEMFRA 0271



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/VALVIM DE 3/4"	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 27,97	R\$ 34,98	R\$ 82,71	R\$ 101,76
2.5.6	C2006	DESCRIÇÃO: PÁVILA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEMFRA	M	21,00	R\$ 165,39	R\$ 207,47	R\$ 3.473,19	R\$ 4.256,87
2.5.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEMFRA	M2	2,10	R\$ 150,39	R\$ 201,19	R\$ 336,82	R\$ 422,50
2.6	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 21.914,43	R\$ 27.488,83
2.6.1	C2060	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 1.338,51	R\$ 1.679,03	R\$ 1.338,51	R\$ 1.679,03
2.6.2	C3033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEMFRA	UN	2,00	R\$ 1.169,52	R\$ 1.453,25	R\$ 2.317,94	R\$ 2.908,50
2.6.3	COMP. AERILIZ. PROTECTOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LAMPADA DE LED 25W		PROPRIA	UNID	2,00	R\$ 1.669,09	R\$ 2.497,43	R\$ 3.918,10	R\$ 4.914,86
2.6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (Aproximadamente) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 295,86	R\$ 371,95	R\$ 295,86	R\$ 365,85
2.6.5	C0634	CABO ESCALADO PVC 750V 4MM2	SEMFRA	M	144,00	R\$ 7,37	R\$ 9,24	R\$ 1.061,28	R\$ 1.330,56
2.6.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm 1/1"	SEMFRA	M	36,00	R\$ 22,87	R\$ 28,44	R\$ 815,12	R\$ 1.023,84
2.6.7	C2008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 5 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 81,10	R\$ 101,73	R\$ 81,10	R\$ 101,73
2.6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEMFRA	UN	2,00	R\$ 20,55	R\$ 25,78	R\$ 41,10	R\$ 51,96
2.6.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 20,56	R\$ 25,78	R\$ 20,56	R\$ 25,78
2.6.10	C4707	FASTE DE TÊRRA EM AÇO COBRADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X300MM	SEMFRA	UN	1,00	R\$ 87,15	R\$ 109,32	R\$ 87,15	R\$ 109,32
2.6.11	C0628	POSTE METÁLICO DECORATIVO COMODO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 DU@2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEMFRA	UN	10,00	R\$ 1.146,20	R\$ 1.437,98	R\$ 11.462,00	R\$ 14.379,80
2.7	PISAPISIMO							R\$ 7.116,45	R\$ 9.579,53
2.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E-5 COM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEMFRA	M2	46,89	R\$ 17,13	R\$ 21,49	R\$ 802,54	R\$ 1.000,81
2.7.2	C0260	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - 1x3,00m	SEMFRA	UN	4,00	R\$ 916,84	R\$ 1.150,08	R\$ 3.667,36	R\$ 4.650,32
2.7.3	C0451	LIDEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=60L e DIAM=35cm	SEMFRA	UN	8,00	R\$ 288,50	R\$ 361,64	R\$ 2.308,00	R\$ 2.893,12
2.7.4	C0112	ARJISTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 30CM	SEMFRA	UN	10,00	R\$ 37,76	R\$ 47,37	R\$ 377,60	R\$ 473,70
2.7.5	C0061	ARVORE C/ TUTOR E AJOIADO	SEMFRA	UN	7,00	R\$ 80,37	R\$ 100,82	R\$ 562,59	R\$ 705,27
2.8	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 40.141,01	R\$ 50.355,17
2.8.1	C3505	GUARDA-CORPO C/ COBRIMENTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 7"	SEMFRA	M	121,20	R\$ 312,13	R\$ 391,94	R\$ 37.830,16	R\$ 47.454,82
2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMANOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEMFRA	M2	42,22	R\$ 37,38	R\$ 46,85	R\$ 1.578,18	R\$ 1.979,70
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMFRA	M2	637,10	R\$ 1,15	R\$ 1,44	R\$ 730,87	R\$ 917,42
VALOR ORÇAMENTO C/ BDI PRAÇA: R\$ 321.355,74									
2.9	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 115,46	R\$ 144,81
2.9.1	C1630	LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GALPÃO	SEMFRA	M2	19,18	R\$ 6,02	R\$ 7,55	R\$ 115,46	R\$ 144,81
2.10	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 785,87	R\$ 985,84
2.10.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMFRA	M3	8,15	R\$ 40,80	R\$ 51,18	R\$ 332,52	R\$ 417,12
2.10.2	C0028	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEMFRA	M3	1,13	R\$ 68,60	R\$ 111,14	R\$ 102,80	R\$ 127,81
2.10.3	C0056	APLACAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COMAÇO DE 30 A 60 KG	SEMFRA	M2	13,43	R\$ 26,17	R\$ 32,83	R\$ 351,45	R\$ 445,91
2.11	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							R\$ 16.686,59	R\$ 19.417,38
2.11.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TUBO C/ CERMAMCO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEMFRA	M3	2,11	R\$ 605,86	R\$ 760,02	R\$ 1.278,41	R\$ 1.603,64
2.11.2	C1180	FORMA DE TABOAS DE T=3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEMFRA	M2	20,69	R\$ 65,53	R\$ 87,20	R\$ 1.365,82	R\$ 1.700,72
2.11.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEMFRA	KG	283,58	R\$ 13,41	R\$ 16,82	R\$ 3.524,34	R\$ 4.433,09
2.11.4	C0845	CONCRETO RIVIBR. FCK 35 MPa COM AGREGADO MOULINADO	SEMFRA	M3	3,29	R\$ 471,67	R\$ 591,86	R\$ 1.551,75	R\$ 1.946,59



Rua: Computarês Eraly Av. - Pólo Jacarés - N.º 111 - CEP: 62112-505 - Tangará - CE - Fone: (081) 55693.1115
 E-mail: contato@ramilos.com.br
 CNPJ: 09.029.501/0001-50

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS.
 DATA: 16 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALESTINA, MERUJOI-CE
 BDI - 25.44% FONTE: SEINFRA 027.1

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.5	C10M	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACAO	SEINFRA	M3	3.29	R\$ 133.49	R\$ 167.45	R\$ 439.18	R\$ 550.91
2.11.6	C4452	LAJE PRE-FABRICADA TREFILADA P/ PISO - VAO DE 2.81 A 3.80 m	SEINFRA	M2	14.53	R\$ 131.20	R\$ 164.58	R\$ 1.906.34	R\$ 2.391.95
2.11.7	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	20.28	R\$ 31.10	R\$ 39.91	R\$ 630.71	R\$ 791.12
2.12	PAREDES E PAINÉIS								
2.12.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERAMICO FURADO (16x16x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	48.25	R\$ 58.22	R\$ 74.29	R\$ 2.857.37	R\$ 3.584.40
2.12.2	C2595	HORRATA ESP = 10mm (1:2:8)	SEINFRA	M3	0.07	R\$ 1.649.47	R\$ 2.059.10	R\$ 115.45	R\$ 144.04
2.12.3	C4008	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M2	1.60	R\$ 323.56	R\$ 406.00	R\$ 517.06	R\$ 645.00
2.13	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
2.13.1	C1997	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4.20	R\$ 520.01	R\$ 652.33	R\$ 2.729.79	R\$ 3.411.12
2.13.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVÉ VIDRO	SEINFRA	M2	0.73	R\$ 416.34	R\$ 522.26	R\$ 299.75	R\$ 375.00
2.13.3	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3.20	R\$ 321.64	R\$ 403.47	R\$ 1.031.41	R\$ 1.311.45
2.13.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS ONASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0.72	R\$ 151.60	R\$ 180.42	R\$ 109.30	R\$ 137.10
2.14	COBERTURA								
2.14.1	C4466	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CABRIO, LINHA)	SEINFRA	M2	22.46	R\$ 150.16	R\$ 188.36	R\$ 3.372.95	R\$ 4.230.57
2.14.2	C0397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21.49	R\$ 11.81	R\$ 14.81	R\$ 253.80	R\$ 318.27
2.14.3	C4463	GUMEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	31.22	R\$ 26.29	R\$ 32.98	R\$ 820.77	R\$ 1.029.54
2.14.4	C2448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	21.49	R\$ 36.82	R\$ 33.64	R\$ 576.38	R\$ 722.90
2.15	REVESTIMENTOS								
2.15.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REMPERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124.57	R\$ 6.12	R\$ 7.68	R\$ 762.37	R\$ 956.70
2.15.2	C2345	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REMPERAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	64.64	R\$ 28.97	R\$ 36.34	R\$ 1.672.02	R\$ 2.149.09
2.15.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REMPERAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	59.93	R\$ 30.82	R\$ 38.66	R\$ 1.847.04	R\$ 2.316.80
2.15.4	C4128	TUOLINHO APARENTE 6.5x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	29.28	R\$ 97.94	R\$ 122.86	R\$ 2.807.68	R\$ 3.597.34
2.15.5	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PEI-3	SEINFRA	M2	30.88	R\$ 89.27	R\$ 111.98	R\$ 2.756.00	R\$ 3.457.94
2.15.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60.16	R\$ 7.79	R\$ 9.77	R\$ 468.65	R\$ 587.76
2.16	PISOS								
2.16.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1.16	R\$ 523.27	R\$ 655.14	R\$ 600.61	R\$ 753.41
2.16.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL, FOSCO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	11.45	R\$ 167.95	R\$ 135.43	R\$ 1.236.16	R\$ 1.550.67
2.16.3	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMINIO	SEINFRA	M	11.10	R\$ 22.71	R\$ 28.49	R\$ 252.00	R\$ 316.24
2.16.4	C2620	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11.10	R\$ 9.59	R\$ 12.03	R\$ 106.45	R\$ 133.53
2.17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS								
2.17.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H.S. RECUB. (CASO G)	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 44.64	R\$ 56.00	R\$ 44.64	R\$ 56.00
2.17.2	C2624	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	48.00	R\$ 16.30	R\$ 20.45	R\$ 782.40	R\$ 981.60
2.17.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 42.90	R\$ 53.81	R\$ 42.90	R\$ 53.81
2.17.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANCHA CROMADA (D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3.00	R\$ 78.31	R\$ 98.23	R\$ 234.50	R\$ 294.69
2.17.5	C3442	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 434.74	R\$ 545.34	R\$ 434.74	R\$ 545.34
2.17.6	C1803	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.50m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 730.56	R\$ 916.41	R\$ 730.56	R\$ 916.41
2.17.7	C2656	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2.00	R\$ 849.97	R\$ 1.066.20	R\$ 1.699.94	R\$ 2.166.14
2.17.8	C4825	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3.00	R\$ 48.00	R\$ 60.25	R\$ 144.00	R\$ 180.75
2.17.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPADA	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 734.01	R\$ 907.74	R\$ 1.468.02	R\$ 1.841.45
2.17.10	C2693	TUBO PVC BRANCO PRESCOTO D=100MM (5)	SEINFRA	M	15.00	R\$ 32.60	R\$ 40.89	R\$ 489.00	R\$ 613.35



Ramilo Gonçalves Eneki Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 915 - Candeia Xavier de Sá - CEP: 62220-020 - Turubá - CE - Fone: (88) 99693-1116
 ramilozc@ramilos.com.br - ramilozc@ramilos.com.br - ramilozc@ramilos.com.br

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 DATA: 16 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALESTINA, MERICUOCA - CE
 BDI : 25,44% FONTE SENFRA 027.1

PLANILHA ORÇAMENTARIA



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.17.11	C2598	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=50mm (27)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 18,43	R\$ 23,12	R\$ 110,60	R\$ 138,72
2.17.12	C1695	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=40mm (11,127)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 13,24	R\$ 16,51	R\$ 79,44	R\$ 99,66
2.17.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=100mm (47)	SEINFRA	M	6,00	R\$ 27,96	R\$ 35,07	R\$ 182,76	R\$ 210,42
2.17.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=50mm (27)	SEINFRA	M	9,00	R\$ 13,55	R\$ 17,12	R\$ 122,85	R\$ 154,05
2.17.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=40mm (11,127)	SEINFRA	M	9,00	R\$ 12,69	R\$ 15,92	R\$ 114,21	R\$ 143,28
2.17.16	C1607	CAIXA EM ALUMINIA (EXCLUSIVAMENTE DE 1 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 672,33	R\$ 843,37	R\$ 2.689,32	R\$ 3.373,48
2.17.17	C1482	FOSSE SEPTICA E SUMIDURO EM ANEIS D=1200	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.564,17	R\$ 3.278,69	R\$ 2.564,17	R\$ 3.278,69
2.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.18.1	C2579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,06	R\$ 107,95	R\$ 86,06	R\$ 107,95
2.18.2	C2877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBITER ATÉ 6 DIVISÕES - CABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 170,78	R\$ 214,23	R\$ 170,78	R\$ 214,23
2.18.3	C1681	CAIXA EM ALUMINIA (EXCLUSIVAMENTE DE 12 TUBULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 258,88	R\$ 321,95	R\$ 258,88	R\$ 321,95
2.18.4	C1184	ELETRICIDUTO FLEXIVEL - TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	R\$ 14,99	R\$ 19,79	R\$ 449,40	R\$ 561,70
2.18.5	C1196	ELETRICIDUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (347)	SEINFRA	M	60,00	R\$ 14,06	R\$ 18,77	R\$ 897,60	R\$ 1.138,20
2.18.6	C1696	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	60,00	R\$ 8,52	R\$ 10,69	R\$ 511,20	R\$ 643,40
2.18.7	C4177	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	150,00	R\$ 5,97	R\$ 7,49	R\$ 896,50	R\$ 1.123,50
2.18.8	C1692	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,00	R\$ 29,78	R\$ 61,65	R\$ 71,24
2.18.9	C1695	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,55	R\$ 25,78	R\$ 20,55	R\$ 25,78
2.18.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 156,10	R\$ 170,72	R\$ 156,10	R\$ 170,72
2.18.11	C4181	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,01	R\$ 11,30	R\$ 9,01	R\$ 11,30
2.18.12	C1479	INTERUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,04	R\$ 33,92	R\$ 54,08	R\$ 67,84
2.18.13	C1495	INTERUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,07	R\$ 37,72	R\$ 60,14	R\$ 75,44
2.18.14	C4192	TOMADA DUPLA DE ENLUTER 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,47	R\$ 29,97	R\$ 141,42	R\$ 177,42
2.18.15	PNM003	LUMINARIA DE EMBITER PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22.5X22,5	PROPIA	UNDO	3,00	R\$ 68,57	R\$ 69,01	R\$ 205,71	R\$ 258,03
2.18.16	PNM004	LUMINARIA SQUEETE PRATICO	PROPIA	UNDO	8,00	R\$ 29,70	R\$ 37,26	R\$ 237,60	R\$ 294,80
2.19	PINTURA								
2.19.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMASOS CAMISSA DE PVA	SEINFRA	M2	34,61	R\$ 11,73	R\$ 14,71	R\$ 405,98	R\$ 509,11
2.19.2	C1615	LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES INTERNAS SINA SISA	SEINFRA	M2	34,61	R\$ 19,18	R\$ 24,06	R\$ 653,82	R\$ 832,72
2.19.3	C1487	APLICACAO DE LUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMASOS	SEINFRA	M2	66,57	R\$ 15,80	R\$ 19,82	R\$ 803,87	R\$ 1.121,22
2.19.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESCALARIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,96	R\$ 37,38	R\$ 48,89	R\$ 372,30	R\$ 467,02
2.19.5	CR461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMASO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	21,96	R\$ 14,24	R\$ 17,59	R\$ 314,91	R\$ 395,06
2.20	SERVICOS DIVERSOS								
2.20.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	11,45	R\$ 10,78	R\$ 13,52	R\$ 123,43	R\$ 154,90
						VALOR ORÇAMENTO CI BDI QUOSQUE:	R\$ 69.638,12		
						VALOR ORÇAMENTO GERAL:	R\$ 79.291,67		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 311.702,19		
						VALOR TOTAL PRAÇA E QUOSQUE:	R\$ 350.591,85		

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 350.591,85 (Trezentos e Noventa e Três Reais e Oitenta e Seis Centavos)



Ruínas Construções Civil Ltda - Rua José Augusto Nunes, nº 918 - Cidade Nova de São - CEP: 62222-520 - Terça - CE - Fone: (85) 33660-1115
 email:contabilidade@ruinas.com.br CNPJ: 09.092.561/0001-00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 DATA: 16 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALESTINA, MERUOCA CE
 BDI: 25,44% FONTE: SENFRA 027.1

RAMOS FLS 5048
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1.1. C451 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1130	MOVIDOR	SEMPRA	H	2,5700000	R\$ 20,77	R\$ 67,91
1231	PEDEIRO	SEMPRA	H	2,5700000	R\$ 20,77	R\$ 67,91
1243	SERVEITE	SEMPRA	H	15,50	R\$ 15,50	R\$ 49,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 165,32
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1071	COITOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 X 2	SEMPRA	U1	0,1700000	R\$ 24,28	R\$ 4,13
1036	LONA DE APLICAÇÃO DE BARRIS E LACRES IMPRESSA D/L ODOMORFAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 86,78	R\$ 86,78
1190	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 X 2	SEMPRA	U1	0,1700000	R\$ 31,28	R\$ 5,12
1170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 6MM (1 1/2")	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 69,78	R\$ 73,14
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 169,24
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1133	CONCRETO CILINDRICO P/2 15 MPa COM AGREGADO AQUECIDO	SEMPRA	M3	0,2125000	R\$ 130,50	R\$ 27,77
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 27,77
					VALOR:	R\$ 245,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 238,83
					VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 196,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 245,30
					VALOR BDI (25,44%):	R\$ 62,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 433,14
2.1.2. C204 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1408	CARPANTEIRO	SEMPRA	H	1,9800000	R\$ 20,77	R\$ 24,63
1243	SERVEITE	SEMPRA	H	1,9800000	R\$ 15,50	R\$ 18,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 43,30
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1037	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEMPRA	M2	1,3000000	R\$ 38,23	R\$ 50,70
2180	PERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEMPRA	KG	0,5000000	R\$ 7,78	R\$ 3,89
1109	PONTLETE / BARROTE DE 2x4	SEMPRA	M	1,1000000	R\$ 12,48	R\$ 13,73
1124	PREGO	SEMPRA	KG	0,1500000	R\$ 18,38	R\$ 2,76
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 75,26
					VALOR:	R\$ 118,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,38
					VALOR ENCARGOS (3,58%):	R\$ 41,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 157,07
					VALOR BDI (25,44%):	R\$ 39,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 197,10
2.1.3. C161 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1231	PEDEIRO	SEMPRA	H	0,2070000	R\$ 20,77	R\$ 4,30
1243	SERVEITE	SEMPRA	H	2,0700000	R\$ 15,50	R\$ 32,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 36,69
					VALOR:	R\$ 36,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,78
					VALOR ENCARGOS (2,58%):	R\$ 12,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,69
					VALOR BDI (25,44%):	R\$ 9,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,02
2.1.4. C165 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILHAS CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1231	PEDEIRO	SEMPRA	H	0,0940000	R\$ 20,77	R\$ 1,93
1243	SERVEITE	SEMPRA	H	0,0940000	R\$ 15,50	R\$ 1,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,39
					VALOR:	R\$ 3,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,29
					VALOR ENCARGOS (3,05%):	R\$ 1,03
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,39
					VALOR BDI (25,44%):	R\$ 0,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,25
2.1.5. C166 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1231	PEDEIRO	SEMPRA	H	1,2870000	R\$ 20,77	R\$ 26,75
1243	SERVEITE	SEMPRA	H	12,8700000	R\$ 15,50	R\$ 200,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 226,93
					VALOR:	R\$ 226,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 221,78
					VALOR ENCARGOS (2,34%):	R\$ 52,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 274,44
					VALOR BDI (25,44%):	R\$ 70,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 344,44
2.1.6. C164 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJTO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1231	PEDEIRO	SEMPRA	H	0,1287000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
1243	SERVEITE	SEMPRA	H	1,2870000	R\$ 15,50	R\$ 20,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 22,81
					VALOR:	R\$ 22,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,22
					VALOR ENCARGOS (2,65%):	R\$ 6,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,22
					VALOR BDI (25,44%):	R\$ 7,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,41
2.1.7. C203 - RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)						
EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1072	COMPRESSOR DE AR 110 PCM (CMF)	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 89,38	R\$ 8,94
1076	COMPEDOR PNEUMÁTICO (CMF)	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 22,54	R\$ 6,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 15,70
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1243	SERVEITE	SEMPRA	H	0,0836000	R\$ 15,50	R\$ 1,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,29
					VALOR:	R\$ 15,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,94
					VALOR ENCARGOS (6,65%):	R\$ 1,05
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 DATA: 05/09/2022
 LOCAL: DISTRITO DE CAPESTA E PALESTINA, MERLOJUCA-CE
 BDI: 25,44% FONTE: SEMFRA 007.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	36,81
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	9,77
						VALOR COM BDI:	R\$	33,15
2.1.8. C3941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)								
MÃO DE OBRA								
Q291	PEDEREIRO	SEMFRA	H	0,0040000	R\$	20,77	R\$	1,23
Q243	SERVENTE	SEMFRA	H	0,0040000	R\$	15,59	R\$	3,24
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	16,41
						VALOR:	R\$	16,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,73
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,72
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,47
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	2,86
						VALOR COM BDI:	R\$	13,12
2.1.9. C4635 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONDIÇÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)								
EQUIPAMENTO								
Q729	CAMINHÃO C/ACROCIERA DE ENFERIA 107 CM (CNP)	SEMFRA	H	0,0010000	R\$	126,61	R\$	0,24
Q725	CAMINHÃO C/COVER EQUIP. C/GRUPO-ELÉTRICO (CNP)	SEMFRA	H	0,0010000	R\$	126,61	R\$	1,30
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	1,54
MÃO DE OBRA								
Q200	ESCANADOR	SEMFRA	M	0,0012000	R\$	20,52	R\$	1,71
Q251	PEDEREIRO	SEMFRA	H	0,1207000	R\$	20,77	R\$	2,67
Q243	SERVENTE	SEMFRA	H	1,2870000	R\$	15,59	R\$	20,01
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	24,44
						VALOR:	R\$	26,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,23
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	15,77
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,08
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	6,61
						VALOR COM BDI:	R\$	32,61
2.1.10. C2334 - RETIRADA DE APÓCRES (M)								
MÃO DE OBRA								
Q243	SERVENTE	SEMFRA	H	23,7000000	R\$	35,55	R\$	309,41
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	309,41
						VALOR:	R\$	309,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	110,44
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	229,03
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	309,47
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	83,96
						VALOR COM BDI:	R\$	463,46
2.1.11. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)								
EQUIPAMENTO								
Q700	CAMINHONETE SAOIRO (CNP)	SEMFRA	H	0,0010000	R\$	73,34	R\$	0,01
Q798	NIVEL (CNP)	SEMFRA	H	0,0020000	R\$	0,98	R\$	0,05
Q776	TEODOLITO (CNP)	SEMFRA	H	0,0020000	R\$	1,26	R\$	0,05
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	0,08
MÃO DE OBRA								
Q237	AJUDANTE	SEMFRA	H	0,0010000	R\$	9,77	R\$	0,01
Q290	NIVELADOR	SEMFRA	H	0,0010000	R\$	24,86	R\$	0,05
Q240	TOPOGRÁFICO	SEMFRA	H	0,0010000	R\$	30,34	R\$	0,05
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	3,16
						VALOR:	R\$	3,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,14
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	0,11
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3,25
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	0,08
						VALOR COM BDI:	R\$	3,31
2.1.12. 2-1234 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)								
MÃO DE OBRA								
Q240	SERVENTE	SEMFRA	H	2,8007000	R\$	15,59	R\$	45,11
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	45,11
						VALOR:	R\$	45,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,93
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	29,19
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	45,11
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	11,48
						VALOR COM BDI:	R\$	56,59
2.1.3. C290 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)								
EQUIPAMENTO								
Q579	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CNP)	SEMFRA	H	0,2400000	R\$	43,91	R\$	10,55
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	10,55
MÃO DE OBRA								
Q243	SERVENTE	SEMFRA	H	0,7128000	R\$	15,59	R\$	11,08
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	11,08
						VALOR:	R\$	21,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,38
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,25
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,63
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	5,50
						VALOR COM BDI:	R\$	27,13
2.1.3. C4662 - ALVENARIA DE EMBARAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)								
MÃO DE OBRA								
Q291	PEDEREIRO	SEMFRA	H	8,4100000	R\$	20,77	R\$	174,70
Q243	SERVENTE	SEMFRA	H	8,1900000	R\$	15,59	R\$	141,63
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	316,41
MATERIAL								
Q281	TUILO CERÂMICO FURADO 6X6X10CM	SEMFRA	UU	210,0000000	R\$	0,81	R\$	156,21
						TOTAL MATERIAL:	R\$	156,21
SERVIÇO								
Q3171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 50/50, TRACO 1:4	SEMFRA	M3	0,3000000	R\$	437,50	R\$	131,21
						TOTAL SERVIÇO:	R\$	131,21

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR	RS	68,88	
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	176,08	
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	RS	305,68	
						VALOR COM ENCARGOS	RS	481,76	
						VALOR BDI (25,44%)	RS	124,14	
						VALOR COM BDI	RS	761,00	
2.1.2. C080 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM VAZÃO EM FERRO (M3)									
MÃO DE OBRA									
	0291	PEDEREIRO	SEMPRA	H	2,91000000	RS	20,77	RS	61,09
	0243	SERVENTE	SEMPRA	H	3,90000000	RS	15,55	RS	123,90
						TOTAL MÃO DE OBRA	RS	285,03	
MATERIAL									
	0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,01830000	RS	73,07	RS	40,14
	0103	ACD CA-30	SEMPRA	KG	18,00000000	RS	0,45	RS	160,20
	0285	BRITA	SEMPRA	M3	0,01830000	RS	75,43	RS	40,36
	1000	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	384,00000000	RS	0,63	RS	244,56
	1600	FERRISCO	SEMPRA	M3	0,26300000	RS	73,19	RS	19,24
						TOTAL MATERIAL	RS	484,95	
						VALOR	RS	790,98	
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	363,87	
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	RS	136,72	
						VALOR COM ENCARGOS	RS	790,59	
						VALOR BDI (25,44%)	RS	178,23	
						VALOR COM BDI	RS	978,82	
2.1.3. C440 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 15x15cm (100cm²) - DECORATIVA - R/ PAREDE (M2)									
MÃO DE OBRA									
	0320	LADRILHISTA	SEMPRA	H	0,71250000	RS	20,77	RS	14,80
	0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,71250000	RS	15,55	RS	11,08
						TOTAL MÃO DE OBRA	RS	25,88	
MATERIAL									
	0608	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANAS	SEMPRA	KG	4,00000000	RS	2,51	RS	8,04
	0407	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 15x15cm (220cm²) - DECORATIVA	SEMPRA	M2	1,00000000	RS	33,00	RS	35,30
						TOTAL MATERIAL	RS	44,14	
						VALOR	RS	70,02	
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	54,14	
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	RS	15,08	
						VALOR COM ENCARGOS	RS	70,12	
						VALOR BDI (25,44%)	RS	17,88	
						VALOR COM BDI	RS	88,00	
2.1.4. C240 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 3kg/m² (M2)									
MÃO DE OBRA									
	0007	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,19800000	RS	15,77	RS	3,10
						TOTAL MÃO DE OBRA	RS	3,10	
MATERIAL									
	1100	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEMPRA	KG	2,00000000	RS	13,89	RS	27,78
						TOTAL MATERIAL	RS	27,78	
						VALOR	RS	31,18	
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	26,05	
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	RS	2,05	
						VALOR COM ENCARGOS	RS	31,18	
						VALOR BDI (25,44%)	RS	7,89	
						VALOR COM BDI	RS	39,07	
2.1.5. C070 - GRANISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN/ RAR TRAÇO 1:3 ESP/ 5cm R/ PAREDE (M2)									
MÃO DE OBRA									
	0291	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,09900000	RS	20,77	RS	2,05
	0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,14850000	RS	15,55	RS	2,31
						TOTAL MÃO DE OBRA	RS	4,37	
MATERIAL									
	0108	AREIA BRANCA	SEMPRA	M3	0,00110000	RS	66,63	RS	0,41
	1000	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,43000000	RS	0,50	RS	1,20
						TOTAL MATERIAL	RS	1,79	
						VALOR	RS	5,12	
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	3,38	
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	RS	2,73	
						VALOR COM ENCARGOS	RS	5,12	
						VALOR BDI (25,44%)	RS	1,28	
						VALOR COM BDI	RS	7,68	
2.1.6. C400 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN/ RAR, TRAÇO 1:6 (M2)									
MÃO DE OBRA									
	0291	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,25400000	RS	20,77	RS	12,94
	0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,25400000	RS	15,55	RS	9,24
						TOTAL MÃO DE OBRA	RS	21,07	
SERVIÇO									
	0073	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN/ RAR TRAÇO 1:6	SEMPRA	M2	0,02500000	RS	366,60	RS	9,25
						TOTAL SERVIÇO	RS	9,25	
						VALOR	RS	35,89	
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	14,93	
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	RS	15,88	
						VALOR COM ENCARGOS	RS	30,82	
						VALOR BDI (25,44%)	RS	7,84	
						VALOR COM BDI	RS	38,66	
2.4.1. COMP/MEU01 - BANQUETAMENTO RIG DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x3,30x0,10x0,12M) (M)									
Materia									
	08000000	CONCREÇÃO DE BANQUETAMENTO RIG DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x3,30x0,10x0,12M)	Comarcadas	M	1,00000000	RS	26,63	RS	26,63
						TOTAL Materia	RS	26,63	
Mão de Obra									
	0291	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,25400000	RS	20,77	RS	7,58
	0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,47200000	RS	15,55	RS	7,34
						TOTAL Mão de Obra	RS	14,92	
Serviço									
	0204	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEMPRA	M3	0,00000000	RS	206,41	RS	0,29
	0280	CAIXÃO EM DUAS CAMADAS COM SUPERFÍCIE	SEMPRA	M2	0,27000000	RS	4,50	RS	1,23
	0201	EDUCAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE ALVENARIA	SEMPRA	M3	0,04000000	RS	4,14	RS	0,26

R. Vaid

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0284	EXCAVAÇÃO MANUAIS, SOLO DE 1ª CAT. PROF. 4TE 1,0m	SEMPRA	M2	0,02450000	R\$	41,21	R\$	3,99
TOTAL SERVIÇO: R\$ 3,79 VALOR: R\$ 47,22 VALOR ENCARGOS INCLUIDO: R\$ 12,81 VALOR BDI (25,44%): R\$ 3,99 VALOR COM BDI: R\$ 58,23								
2.4.2. CEMS - BANILETA/MEIO-FIXO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)								
MÃO DE OBRA								
0291	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,14800000	R\$	20,77	R\$	3,02
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,24750000	R\$	15,05	R\$	3,97
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 6,99								
MATERIAL								
0244	FORMA BRANCA/ENCAIXAR (ALU/PL)	SEMPRA	M	1,00000000	R\$	3,41	R\$	3,41
TOTAL MATERIAL: R\$ 3,41								
SERVIÇO								
0298	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERAL	SEMPRA	M2	0,25000000	R\$	4,45	R\$	1,11
0208	CONCRETO PAVIM. FCM-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRAFF)	SEMPRA	M2	0,04300000	R\$	393,71	R\$	17,35
0211	EXCAVAÇÃO CARGA DE MATERIAL DE 1ªZONA	SEMPRA	M2	0,03000000	R\$	4,10	R\$	1,25
0284	EXCAVAÇÃO MANUAIS, SOLO DE 1ª CAT. PROF. 4TE 1,0m	SEMPRA	M2	0,01900000	R\$	43,90	R\$	0,81
TOTAL SERVIÇO: R\$ 19,92								
VALOR: R\$ 23,90								
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,92								
VALOR ENCARGOS (81,85%): R\$ 8,21								
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,13								
VALOR BDI (25,44%): R\$ 3,99								
VALOR COM BDI: R\$ 32,12								
2.4.3. C189 - LABRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M2)								
MÃO DE OBRA								
0291	FEDEIRO	SEMPRA	H	1,88000000	R\$	20,77	R\$	41,54
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	15,84000000	R\$	15,05	R\$	240,31
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 281,85								
MATERIAL								
0209	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,09200000	R\$	66,82	R\$	6,15
0200	BRITA	SEMPRA	M3	0,07800000	R\$	75,42	R\$	5,88
0809	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	202,00000000	R\$	0,95	R\$	192,97
TOTAL MATERIAL: R\$ 244,99								
VALOR: R\$ 482,27								
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 244,99								
VALOR ENCARGOS (81,85%): R\$ 194,16								
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 482,27								
VALOR BDI (25,44%): R\$ 122,87								
VALOR COM BDI: R\$ 605,14								
2.4.4. C218 - REGULANIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - 08ª 3cm (M2)								
MÃO DE OBRA								
0291	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,24750000	R\$	20,77	R\$	5,14
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,04400000	R\$	15,05	R\$	0,67
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 5,81								
MATERIAL								
0209	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,01800000	R\$	66,82	R\$	1,20
0809	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	14,94000000	R\$	0,95	R\$	14,10
TOTAL MATERIAL: R\$ 15,30								
VALOR: R\$ 26,11								
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,30								
VALOR ENCARGOS (81,85%): R\$ 8,57								
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,17								
VALOR BDI (25,44%): R\$ 6,14								
VALOR COM BDI: R\$ 30,27								
2.4.5. C308 - PISO INTERTRAVADO 190 TL/CM40 (20 X 10 X 4CM), ONZA - COMPACTAÇÃO MECANICA (M2)								
EQUIPAMENTO								
0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (01)	SEMPRA	H	0,02570000	R\$	27,18	R\$	2,09
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (01)	SEMPRA	H	0,00470000	R\$	41,74	R\$	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 2,26								
MÃO DE OBRA								
0243	CAÇATEIRO	SEMPRA	H	0,15700000	R\$	20,77	R\$	3,26
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,18700000	R\$	15,05	R\$	2,81
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 6,07								
MATERIAL								
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,05800000	R\$	66,82	R\$	3,85
1409	PO DE PEDRA	SEMPRA	M2	0,00950000	R\$	99,88	R\$	0,95
0813	TL/CM40 (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEMPRA	M2	0,10000000	R\$	0,55	R\$	0,55
TOTAL MATERIAL: R\$ 4,35								
VALOR: R\$ 40,42								
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,90								
VALOR ENCARGOS (81,85%): R\$ 4,49								
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,42								
VALOR BDI (25,44%): R\$ 10,28								
VALOR COM BDI: R\$ 50,70								
2.4.6. C1602 - PORCELANATO REFINADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)								
MÃO DE OBRA								
1338	LADRILHEIRA	SEMPRA	H	0,09400000	R\$	20,77	R\$	12,34
1243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,09400000	R\$	15,05	R\$	5,24
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 21,57								
MATERIAL								
0509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	KG	0,00000000	R\$	2,01	R\$	15,09
0801	PORCELANATO REFINADO POLIDO	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$	92,00	R\$	92,00
TOTAL MATERIAL: R\$ 107,09								
VALOR: R\$ 117,89								
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 114,47								
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 12,41								
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 127,88								
VALOR BDI (25,44%): R\$ 32,53								
VALOR COM BDI: R\$ 160,41								
2.4.7. C1915 - PISO INDUSTRIAL NATURAL 08ª P/ 12mm, INCLUI. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)								

FAMILIA MUNICIPAL DE MURROCK
 R\$ 3.000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0749 MAQUINA DE POLIR (CHF)	SENFRA	H	0,95000000	R\$ 3,20	R\$ 0,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,95
MAO DE OBRA					
11227 GRANITEIRO/MARMORISTA	SENFRA	H	0,46000000	R\$ 20,77	R\$ 10,26
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	1,18000000	R\$ 20,77	R\$ 24,51
0243 SERVENTE	SENFRA	H	1,18000000	R\$ 18,95	R\$ 18,41
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 53,18
MATERIAL					
0174 ARGAMASSA DE ALTA RESISTENCIA PARA PISO	SENFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,46	R\$ 9,66
0108 AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,97	R\$ 2,32
0208 CERA	SENFRA	KG	0,10000000	R\$ 18,00	R\$ 1,80
0802 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,50	R\$ 14,70
1101 SEMEL. N.2	SENFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44	R\$ 3,64
1102 SEMEL. N.02	SENFRA	UN	0,00000000	R\$ 34,82	R\$ 1,74
1318 LANTA PLASTICA Y 20MM PARA PISO	SENFRA	M	2,00000000	R\$ 1,37	R\$ 2,74
TOTAL MATERIAL:					R\$ 37,31
VALOR:					R\$ 91,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 58,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 32,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,41
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 23,27
VALOR COM BDI:					R\$ 114,71
2.4.8 CUBO - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REFINAMENTO (M)					
MAO DE OBRA					
1791 PEDREIRO	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 30,64
0243 SERVENTE	SENFRA	H	1,73000000	R\$ 15,55	R\$ 20,99
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 51,63
MATERIAL					
0802 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,00000000	R\$ 0,50	R\$ 1,00
11650 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 205,41	R\$ 205,41
1789 REJANTE PARA GRANITO	SENFRA	KG	0,00000000	R\$ 1,83	R\$ 0,96
TOTAL MATERIAL:					R\$ 207,41
SERVICO					
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ENL TRACCO 1:4	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 437,20	R\$ 10,96
TOTAL SERVICIO:					R\$ 10,96
VALOR:					R\$ 202,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 254,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 38,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 292,76
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 74,67
VALOR COM BDI:					R\$ 373,22
2.5.1 C20/4 - INST. DE HERRAM. E CAVALETE 15 COMPART. (GASO H), RECUO (CASO O) (UN)					
EQUIPAMENTO					
0736 VEICULO UTILITARIO COMB. (CHF)	SENFRA	H	0,22000000	R\$ 74,97	R\$ 14,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 14,99
MAO DE OBRA					
0320 ENCADADOR	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 20,32	R\$ 14,58
0243 SERVENTE	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 10,79
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 24,91
MATERIAL					
0019 ADAPTADOR PVC SOLDADO, CURTO LR PREG. 25x3/4"	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,41
0021 ACESSORIO 90ML	SENFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,90	R\$ 0,25
0208 BRITA	SENFRA	M3	0,01000000	R\$ 75,43	R\$ 0,75
0802 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
0344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SENFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,40	R\$ 0,64
0308 LIXA DE NYLON/REF. 50	SENFRA	KG	0,00000000	R\$ 82,45	R\$ 0,54
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,79
VALOR:					R\$ 44,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 17,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,64
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 11,38
VALOR COM BDI:					R\$ 56,02
2.5.2 C20/3 - CAIXA DE ALVENARIA (40x40x60cm) DE V2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (M)					
MAO DE OBRA					
0041 AJUDANTE DE ARMADOR/PEDREIRO	SENFRA	H	0,11300000	R\$ 16,77	R\$ 1,91
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,04
0127 ARMADOR/PEDREIRO	SENFRA	H	0,11300000	R\$ 20,77	R\$ 2,32
0488 CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 12,44
1291 PEDREIRO	SENFRA	H	2,87300000	R\$ 20,77	R\$ 59,77
0243 SERVENTE	SENFRA	H	0,25400000	R\$ 15,55	R\$ 3,97
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 104,29
MA - REAL					
0102 APARTE REGOZINHO 18 BING	SENFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,08	R\$ 0,22
0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 86,83	R\$ 7,02
0109 ACO CA-50	SENFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,20	R\$ 9,86
0208 BRITA	SENFRA	M3	0,04200000	R\$ 75,43	R\$ 3,15
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,40000000	R\$ 1,00	R\$ 5,00
0820 CHAPA COMPENSADO RESINADO (2MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,00000000	R\$ 30,03	R\$ 3,00
0802 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	26,17000000	R\$ 0,50	R\$ 13,51
11810 TABUA DE 1" DE 2A - L = 30cm	SENFRA	M	0,02000000	R\$ 6,81	R\$ 0,55
0292 TUBO MADRICO COMUM	SENFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,57	R\$ 57,66
TOTAL MATERIAL:					R\$ 106,84
VALOR:					R\$ 271,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 165,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 105,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 271,08
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 68,98
VALOR COM BDI:					R\$ 340,04
2.5.3 C20/3 - TUBO PVC SOLD BARRON INCL. CONE T6/8 D= 25cm/34" (M)					
MAO DE OBRA					
0041 AJUDANTE DE ENCADADOR	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
0320 ENCADADOR	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,03
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,06

(Handwritten signatures and marks)



OBRA: ORGANIZAÇÃO EM FORMA DE DUAS PRAÇAS
 LOCAL: BARRIO DE PALESTINA, MERUCA-CE
 BDI: 25,4% FONTE: SEMFRA QT.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1199	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMFRA	KG	0,0000000	R\$ 44,77	R\$ 0,00
0200	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMFRA	L	0,0000000	R\$ 38,83	R\$ 0,00
0200	TUBO PVC ROLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEMFRA	M	1,6000000	R\$ 2,85	R\$ 4,56
					TOTAL MATERIAL	R\$ 4,56
					VALOR	R\$ 19,47
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 19,47
					VALOR ENCARGOS (83,89%)	R\$ 16,29
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 35,76
					VALOR BDI (25,44%)	R\$ 9,10
					VALOR COM BDI	R\$ 44,86
2.5.4. C2108 - REGISTRO DE BAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UM)						
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,2400000	R\$ 15,77	R\$ 3,79
0220	ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,2380000	R\$ 20,32	R\$ 4,83
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 8,62
MATERIAL						
1199	RTA DE VEDAÇÃO	SEMFRA	M	1,2000000	R\$ 3,28	R\$ 3,94
1726	REGISTRO DE BAVETA BRUTO 25MM (1")	SEMFRA	UN	1,0000000	R\$ 36,11	R\$ 36,11
					TOTAL MATERIAL	R\$ 39,95
					VALOR	R\$ 56,57
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 44,19
					VALOR ENCARGOS (83,89%)	R\$ 37,09
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 56,57
					VALOR BDI (25,44%)	R\$ 14,29
					VALOR COM BDI	R\$ 70,86
2.5.5. C2508 - TORNEIRA DE PRESSÃO JARDIM DE 3/4" (UM)						
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,4900000	R\$ 15,77	R\$ 7,73
0220	ENCAMADOR	SEMFRA	H	0,2470000	R\$ 20,32	R\$ 4,92
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 12,65
MATERIAL						
1199	RTA DE VEDAÇÃO	SEMFRA	M	1,2000000	R\$ 3,28	R\$ 3,94
0233	TORNEIRA DE PRESSÃO JARDIM DE 3/4"	SEMFRA	UN	1,0000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
					TOTAL MATERIAL	R\$ 17,90
					VALOR	R\$ 27,51
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 14,41
					VALOR ENCARGOS (83,89%)	R\$ 12,11
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 27,51
					VALOR BDI (25,44%)	R\$ 7,01
					VALOR COM BDI	R\$ 34,52
2.5.6. C2666 - DEGRADA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)						
SERVICO						
0214	ARMADURA CA-20 MÓDULO D= 6,3 A 10,0mm	SEMFRA	KG	2,0000000	R\$ 14,47	R\$ 28,94
0266	CAUÇÃO EM GUAS DEMOS COM SUPERFICIAL	SEMFRA	M2	1,3000000	R\$ 3,45	R\$ 4,49
0289	CONCRETO P.B.R. FCK=12 MPa COM ACRESCIMO PRODUZIDO (INTRAMB.)	SEMFRA	M3	0,1000000	R\$ 349,07	R\$ 34,91
0294	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,00m	SEMFRA	M2	0,2840000	R\$ 40,80	R\$ 11,59
0246	FORMA PLANA CHAPA COMPOSTADA RESINA, EXP. 12mm VTL, 2 X	SEMFRA	M2	0,7000000	R\$ 11,20	R\$ 7,84
					TOTAL SERVIÇO	R\$ 163,36
					VALOR	R\$ 163,36
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 120,44
					VALOR ENCARGOS (83,89%)	R\$ 98,93
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 163,36
					VALOR BDI (25,44%)	R\$ 42,08
					VALOR COM BDI	R\$ 205,44
2.5.7. C1435 - CORTA DE FERRO N/ CALHAS E CALHAS (M)						
MÃO DE OBRA						
1201	PE-REIRO	SEMFRA	H	1,4800000	R\$ 20,77	R\$ 30,74
1243	REVENTE	SEMFRA	H	1,4800000	R\$ 15,56	R\$ 23,04
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 53,78
MATERIAL						
1518	AREIA 210304	SEMFRA	M3	0,0100000	R\$ 73,97	R\$ 0,74
1847	CAL MORNADA	SEMFRA	KG	1,0000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
1865	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	3,8000000	R\$ 0,55	R\$ 2,11
1523	GRANULADO DE FERRO	SEMFRA	M2	1,0000000	R\$ 97,63	R\$ 97,63
					TOTAL MATERIAL	R\$ 101,56
					VALOR	R\$ 195,34
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 126,68
					VALOR ENCARGOS (83,89%)	R\$ 106,51
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 195,34
					VALOR BDI (25,44%)	R\$ 49,68
					VALOR COM BDI	R\$ 245,02
2.6.1. C2690 - QUADRO DE MEDIÇÃO EM FORTE DE CONCRETO (UM)						
MÃO DE OBRA						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	4,7500000	R\$ 16,77	R\$ 79,65
1212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	4,7500000	R\$ 20,77	R\$ 97,70
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 177,35
MATERIAL						
1218	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEMFRA	UN	0,0000000	R\$ 0,89	R\$ 0,00
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEMFRA	UN	0,0000000	R\$ 1,05	R\$ 0,00
0239	CABO COBRE NÚ 25MM2	SEMFRA	M	2,0000000	R\$ 16,54	R\$ 33,08
0285	CABO SOLADO PVC 15X 10MM2	SEMFRA	M	1,0000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
0438	GRAXA TIPO 7 308802CM	SEMFRA	UN	1,0000000	R\$ 91,11	R\$ 91,11
1001	CHAVE GERAL 2X20A-BASE DE BARRIETE	SEMFRA	UN	1,0000000	R\$ 344,58	R\$ 344,58
0261	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEMFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
1101	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 10"	SEMFRA	M	1,0000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
1124	HASTE DE ATERRAMENTO CORRIVELADO 3/4" x 3M	SEMFRA	UN	1,0000000	R\$ 68,09	R\$ 68,09
1720	PCBTE DE CONCRETO DUPLO T (6X)30X30KG RESISTÊNCIA NOMIAL 3000KG Fm=8,00M, PISO	SEMFRA	UN	1,0000000	R\$ 91,59	R\$ 91,59
					TOTAL MATERIAL	R\$ 1.098,12
					VALOR	R\$ 1.275,47
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 1.228,82
					VALOR ENCARGOS (83,89%)	R\$ 106,65
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1.335,47

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR BDI (25,44%)	R\$	VALOR COM BDI	R\$
									147,63	
2.1.2. C30/35 - PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL (BND), H=1,80M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)										
EQUIPAMENTO										
0705	CAMINHÃO COM PNEU. EQUIP. CIGUANDASTE (D4F)	SEM-FRA	H	1,30000000	R\$	125,02	R\$	162,53		
							TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	162,53	
MÃO DE OBRA										
0240	SERVENTE	SEM-FRA	H	2,27400000	R\$	15,30	R\$	45,51		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	45,51	
MATERIAL										
081E	PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 20040, H=1,80M, PESO APROXIMADO DE 790	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$	731,33	R\$	731,33		
							TOTAL MATERIAL	R\$	731,33	
SERVICÓ										
0086	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEM-FRA	M3	0,35000000	R\$	430,75	R\$	152,26		
0276	ESCOVAÇÃO MANUAL, BOLS. DE 1% CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEM-FRA	M2	0,03000000	R\$	40,90	R\$	21,52		
0304	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ESCOVAÇÃO	SEM-FRA	M2	0,35000000	R\$	131,40	R\$	50,73		
							TOTAL SERVIÇO	R\$	224,51	
							VALOR	R\$	1.158,37	
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	1.033,89	
							VALOR ENCARGOS (83,89%)	R\$	124,48	
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	1.158,37	
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	294,73	
							VALOR COM BDI	R\$	1.453,10	
2.1.3. COMBIMERLUZ - PROJ. TOR (4 UMIDADES) EM PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, LÂMPADA DE LED 350W (UN)										
Material										
0316	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEM-FRA	M	13,00000000	R\$	1,34	R\$	12,45		
0756	CABO POLIÉSTER, 4 X 2,5MM	SEM-FRA	M	12,00000000	R\$	6,73	R\$	67,30		
0201	CELULA FOTOELÉTRICA PL LÂMPADA 400W, CL SUPORTE	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$	34,25	R\$	34,25		
1305	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEM-FRA	M	10,00000000	R\$	3,47	R\$	34,70		
0402300	LUMINÁRIA LED 200W PARA PÓSTE	Composto	UN	4,00000000	R\$	317,00	R\$	1.289,00		
1178	PROJ. TOR EXTERNO COM ANILHO ELEV. NIVEL. PL LÂMPADA ATÉ 400W	SEM-FRA	UN	4,00000000	R\$	73,41	R\$	293,64		
							TOTAL Material	R\$	1.717,29	
Mão de Obra										
0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	8,15741782	R\$	16,77	R\$	62,26		
0212	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	8,07891313	R\$	20,77	R\$	168,51		
							TOTAL Mão de Obra	R\$	241,46	
							VALOR	R\$	1.958,75	
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	498,29	
							VALOR COM BDI	R\$	2.457,04	
2.1.4. C06/1 - CARCA EM ALVENARIA (30X40X30) DE 12 TUBOS COMUM, LAJRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)										
MÃO DE OBRA										
0042	AJUDANTE DE ARMADOR/FEIREIRO	SEM-FRA	H	8,11380000	R\$	16,77	R\$	1,91		
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	8,09890000	R\$	16,77	R\$	10,04		
0121	ARMADOR/FEIREIRO	SEM-FRA	H	1,11380000	R\$	20,77	R\$	2,36		
0468	CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	8,09890000	R\$	20,77	R\$	12,44		
0260	PIEDREIRO	SEM-FRA	H	2,80880000	R\$	20,77	R\$	68,26		
0242	SERVENTE	SEM-FRA	H	4,22020000	R\$	15,54	R\$	73,42		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	188,43	
MATERIAL										
0113	ARAME RECOCIDO N.18 BND	SEM-FRA	KG	0,02200000	R\$	9,35	R\$	0,22		
0109	ARMA-MEDIA	SEM-FRA	M3	0,00000000	R\$	60,83	R\$	3,39		
0189	ACO CA-80	SEM-FRA	KG	1,31000000	R\$	9,20	R\$	10,90		
0280	BRITA	SEM-FRA	M3	0,05000000	R\$	75,43	R\$	4,04		
0441	CAL-HEBATADA	SEM-FRA	KG	0,00000000	R\$	1,78	R\$	0,53		
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO (2MM) (1,10 X 2,20M)	SEM-FRA	M2	0,30000000	R\$	30,03	R\$	3,08		
0365	DIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	18,00000000	R\$	0,28	R\$	9,98		
1194	TABUA DE 1" DE 34 - L = 30m	SEM-FRA	M	0,03000000	R\$	0,91	R\$	0,30		
0262	TUPOLO BRANCO COMUM	SEM-FRA	UN	101,00000000	R\$	0,37	R\$	37,96		
							TOTAL MATERIAL	R\$	88,21	
							VALOR	R\$	256,64	
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	167,81	
							VALOR ENCARGOS (83,89%)	R\$	88,83	
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	256,64	
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	65,29	
							VALOR COM BDI	R\$	321,93	
2.1.5. C05/4 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)										
MÃO DE OBRA										
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	2,16880000	R\$	16,77	R\$	1,36		
0212	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	8,11880000	R\$	20,77	R\$	2,47		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,49	
MATERIAL										
0387	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEM-FRA	M	1,00000000	R\$	2,05	R\$	2,91		
							TOTAL MATERIAL	R\$	2,91	
							VALOR	R\$	7,31	
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	4,69	
							VALOR ENCARGOS (83,89%)	R\$	2,72	
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	7,31	
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	1,87	
							VALOR COM BDI	R\$	9,24	
2.1.6. C11/7 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES (Ø 32mm (1") (M)										
MÃO DE OBRA										
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	8,44800000	R\$	16,77	R\$	7,51		
0212	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	8,44800000	R\$	20,77	R\$	9,25		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	16,72	
MATERIAL										
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEM-FRA	M	1,00000000	R\$	5,41	R\$	5,92		
							TOTAL MATERIAL	R\$	5,92	
							VALOR	R\$	22,67	
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	12,46	
							VALOR ENCARGOS (83,89%)	R\$	10,18	
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	22,67	
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	5,77	

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	R\$	28,48
2.6.7. C2018 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBITUR ATÉ 6 DIVISÕES, SOBARRAMENTO (M)								
MÃO DE OBRA								
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,58000000	R\$	16,77	R\$	15,50
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,38000000	R\$	20,77	R\$	24,67
						TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	44,60
MATERIAL								
0212	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 5 CIRCUITOS	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	36,50	R\$	36,50
						TOTAL MATERIAL	R\$	36,50
						VALOR	R\$	81,10
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	53,00
						VALOR ENCARGOS (83,80%)	R\$	27,19
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	80,19
						VALOR BDI (25,44%)	R\$	20,63
						VALOR COM BDI	R\$	100,82
2.6.8. C180 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)								
MÃO DE OBRA								
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29700000	R\$	16,77	R\$	4,98
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17
						TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,15
MATERIAL								
0901	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	6,41	R\$	6,41
						TOTAL MATERIAL	R\$	6,41
						VALOR	R\$	28,55
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	13,77
						VALOR ENCARGOS (83,80%)	R\$	6,78
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	20,55
						VALOR BDI (25,44%)	R\$	5,23
						VALOR COM BDI	R\$	25,78
2.6.9. C180 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)								
MÃO DE OBRA								
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29700000	R\$	16,77	R\$	4,98
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17
						TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,15
MATERIAL								
0901	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	6,41	R\$	6,41
						TOTAL MATERIAL	R\$	6,41
						VALOR	R\$	28,55
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	13,77
						VALOR ENCARGOS (83,80%)	R\$	6,78
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	20,55
						VALOR BDI (25,44%)	R\$	5,23
						VALOR COM BDI	R\$	25,78
2.6.10. C417 - HASTE DE TERRA EM AÇO CORREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13000MM (UN)								
MÃO DE OBRA								
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,27000000	R\$	16,77	R\$	38,08
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,18000000	R\$	20,77	R\$	24,57
						TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	64,58
MATERIAL								
8063	HASTE DE TERRA EM AÇO CORREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 200mm	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	22,50	R\$	22,50
						TOTAL MATERIAL	R\$	22,50
						VALOR	R\$	87,10
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	47,71
						VALOR ENCARGOS (83,80%)	R\$	38,44
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	87,10
						VALOR BDI (25,44%)	R\$	22,17
						VALOR COM BDI	R\$	109,27
2.6.11. C305 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,8m RW1 OU 02 LUMINARIAS DE CORATIVAS (UN)								
MÃO DE OBRA								
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,34000000	R\$	20,77	R\$	7,27
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	21,88000000	R\$	15,55	R\$	490,62
						TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	497,89
MATERIAL								
0109	AREIA MISTA	SEMPRA	M3	0,19000000	R\$	66,80	R\$	12,70
0280	BRTA	SEMPRA	M3	0,21100000	R\$	73,40	R\$	15,50
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEMPRA	M	18,00000000	R\$	1,88	R\$	33,84
0809	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	65,00000000	R\$	0,55	R\$	35,78
0280	FERRAMELTO BARRAS ZINGADO 6x6 x 12' C/ ARMELAS PORCA	SEMPRA	UN	4,00000000	R\$	10,88	R\$	43,40
8890	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,8m, MOD. LP-286 8'140 OU 1 FAS TROPICO OU SIMILAR	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	810,49	R\$	810,49
8885	SUPOORTE METÁLICO CENTRAL PLUMARIA M30, TPC 10511 FAS TROPICO OU SIMILAR	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	106,26	R\$	106,26
						TOTAL MATERIAL	R\$	648,58
						VALOR	R\$	1.467,35
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	821,31
						VALOR ENCARGOS (83,80%)	R\$	323,94
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	1.145,25
						VALOR BDI (25,44%)	R\$	271,63
						VALOR COM BDI	R\$	1.416,88
2.7.1. C140 - GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)								
MÃO DE OBRA								
0037	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,20570000	R\$	16,77	R\$	3,45
						TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,45
MATERIAL								
0125	GRAMA TPO BATATAS EM PLACA	SEMPRA	M2	0,90000000	R\$	6,30	R\$	5,73
0207	TERRA VEGETAL	SEMPRA	M3	0,07500000	R\$	108,07	R\$	7,96
						TOTAL MATERIAL	R\$	13,69
						VALOR	R\$	17,15
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	15,90
						VALOR ENCARGOS (83,80%)	R\$	2,15
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	17,15

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR BDI (25,44%)	R\$
							VALOR COM BDI	R\$
2.7.2. C036 - BANCOS DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m (UN)								
MATERIAL								
0189	BANCO DE MADEIRA ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SENFRA	UN	1,0000000	R\$	916,84	R\$	
TOTAL MATERIAL							R\$	916,84
VALOR							R\$	916,84
VALOR SEM ENCARGOS							R\$	916,84
VALOR ENCARGOS							R\$	
VALOR COM ENCARGOS							R\$	916,84
VALOR BDI (25,44%)							R\$	233,24
VALOR COM BDI							R\$	1.150,08
2.7.3. C345 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=48L e DIAM=25cm (UN)								
MÃO DE OBRA								
0391	PEDEREIRO	SENFRA	H	1,4800000	R\$	20,77	R\$	
0343	SERVENTE	SENFRA	H	1,4800000	R\$	16,56	R\$	
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$	37,33
MATERIAL								
0074	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=48L e DIAM=25cm	SENFRA	UN	1,0000000	R\$	218,70	R\$	
TOTAL MATERIAL							R\$	218,70
SERVICO								
0363	CONCRETO PAVI. FCL 13,3 MPa (SRI ADERIDO AO UNDO)	SENFRA	M3	0,0300000	R\$	263,38	R\$	
0180	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ELEVADO	SENFRA	M3	0,0300000	R\$	133,40	R\$	
TOTAL SERVIÇO							R\$	396,78
VALOR							R\$	268,30
VALOR SEM ENCARGOS							R\$	268,30
VALOR ENCARGOS (83,83%)							R\$	38,87
VALOR COM ENCARGOS							R\$	268,30
VALOR BDI (25,44%)							R\$	73,34
VALOR COM BDI							R\$	341,64
2.7.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, O ALTURA MÁXIMA DE 90CM (UN)								
MÃO DE OBRA								
0277	JARDINEIRO	SENFRA	H	2,5000000	R\$	49,08	R\$	
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$	49,08
MATERIAL								
0106	ARBUSTO ORNAMENTAL	SENFRA	UN	1,0000000	R\$	34,58	R\$	
TOTAL MATERIAL							R\$	34,58
VALOR							R\$	87,66
VALOR SEM ENCARGOS							R\$	87,66
VALOR ENCARGOS (83,83%)							R\$	7,36
VALOR COM ENCARGOS							R\$	95,02
VALOR BDI (25,44%)							R\$	24,19
VALOR COM BDI							R\$	119,21
2.7.5. C3561 - ARVORE O TUTOR E ADUBO (UN)								
MATERIAL								
0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m (CÁDUBO, TUTOR, CORTA)	SENFRA	UN	1,0000000	R\$	85,37	R\$	
TOTAL MATERIAL							R\$	85,37
VALOR							R\$	85,37
VALOR SEM ENCARGOS							R\$	85,37
VALOR ENCARGOS							R\$	
VALOR COM ENCARGOS							R\$	85,37
VALOR BDI (25,44%)							R\$	21,71
VALOR COM BDI							R\$	107,08
2.8.1. C356 - GUARDA CORPO O CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)								
MÃO DE OBRA								
0121	ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	1,2500000	R\$	20,77	R\$	
0281	FERREIRO	SENFRA	H	1,2500000	R\$	20,77	R\$	
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$	41,54
MATERIAL								
0076	CORTIMÃO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SENFRA	M	0,2000000	R\$	37,20	R\$	
0231	CRIBETA DE AÇO GALVANIZADO 2"	SENFRA	UN	0,4000000	R\$	39,11	R\$	
0159	TE DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SENFRA	UN	0,4000000	R\$	49,25	R\$	
0271	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SENFRA	M	2,7000000	R\$	70,31	R\$	
TOTAL MATERIAL							R\$	196,87
VALOR							R\$	238,41
VALOR SEM ENCARGOS							R\$	238,41
VALOR ENCARGOS (83,83%)							R\$	31,18
VALOR COM ENCARGOS							R\$	269,59
VALOR BDI (25,44%)							R\$	75,49
VALOR COM BDI							R\$	345,08
2.8.2. C1273 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)								
MÃO DE OBRA								
0040	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,7500000	R\$	16,77	R\$	
0250	PINTOR	SENFRA	H	0,7500000	R\$	20,77	R\$	
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$	37,54
MATERIAL								
0030	ESQUADRIA GERAL	SENFRA	L	0,0300000	R\$	17,00	R\$	
0100	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	0,1600000	R\$	24,74	R\$	
0134	LIXA PARA FERRO	SENFRA	UN	0,3000000	R\$	1,87	R\$	
0240	ZARCÃO	SENFRA	L	0,1200000	R\$	22,35	R\$	
TOTAL MATERIAL							R\$	75,96
VALOR							R\$	113,50
VALOR SEM ENCARGOS							R\$	113,50
VALOR ENCARGOS (83,83%)							R\$	15,09
VALOR COM ENCARGOS							R\$	128,59
VALOR BDI (25,44%)							R\$	32,71
VALOR COM BDI							R\$	161,30
2.8.3. C047 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)								
MÃO DE OBRA								
0240	SERVENTE	SENFRA	H	0,0142000	R\$	15,55	R\$	
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$	15,55
VALOR							R\$	15,55

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials on the right.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	0,41
						VALOR ENCARGOS (81,85%)	R\$	0,74
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	1,15
						VALOR BDI (25,44%)	R\$	0,29
						VALOR COM BDI	R\$	1,44
2.8.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CASARÃO (M2)								
MAO DE OBRA								
0249	CARPITEIRO	SEM-FRA	H	0,12870000	R\$	20,77	R\$	2,51
0243	SERVEENTE	SEM-FRA	H	0,12870000	R\$	19,55	R\$	2,05
						TOTAL MAO DE OBRA	R\$	4,47
MATERIAL								
0151	ARAME GALVANIZADO 3,35 Ø/MS	SEM-FRA	X0	0,02000000	R\$	20,50	R\$	0,41
1981	PORTALETE / BARROTE DE 2"X2"	SEM-FRA	M	0,04000000	R\$	12,48	R\$	0,50
1124	PREÇO	SEM-FRA	X0	0,01200000	R\$	16,38	R\$	0,19
0249	TABUA DE VIOLA DE 12X 1"	SEM-FRA	M2	0,00000000	R\$	28,43	R\$	0,26
						TOTAL MATERIAL	R\$	1,35
						VALOR	R\$	6,00
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	3,19
						VALOR ENCARGOS (81,85%)	R\$	2,58
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	5,66
						VALOR BDI (25,44%)	R\$	1,53
						VALOR COM BDI	R\$	7,45
2.10.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SACAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)								
MAO DE OBRA								
0243	SERVEENTE	SEM-FRA	H	2,67000000	R\$	15,55	R\$	40,95
						TOTAL MAO DE OBRA	R\$	40,95
						VALOR	R\$	40,95
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	14,40
						VALOR ENCARGOS (81,85%)	R\$	26,40
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	40,95
						VALOR BDI (25,44%)	R\$	10,38
						VALOR COM BDI	R\$	51,18
2.11.2. C0328 - ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M)								
EQUIPAMENTO								
0206	CAMINHÃO TRATOR 6.000 (C/HP)	SEM-FRA	H	0,01000000	R\$	133,40	R\$	4,57
0226	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP T (C/HP)	SEM-FRA	H	0,00800000	R\$	21,74	R\$	1,49
						TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	4,13
MAO DE OBRA								
0243	SERVEENTE	SEM-FRA	H	1,03800000	R\$	19,55	R\$	35,15
						TOTAL MAO DE OBRA	R\$	35,15
MATERIAL								
0111	AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	1,00000000	R\$	65,27	R\$	65,25
						TOTAL MATERIAL	R\$	65,25
						VALOR	R\$	69,69
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	77,28
						VALOR ENCARGOS (81,85%)	R\$	11,21
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	88,60
						VALOR BDI (25,44%)	R\$	22,94
						VALOR COM BDI	R\$	111,14
2.11.3. C0895 - APLACAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS DIMAÇÃO DE 30 A 60 CM (M2)								
MAO DE OBRA								
0243	SERVEENTE	SEM-FRA	H	1,88400000	R\$	15,55	R\$	29,17
						TOTAL MAO DE OBRA	R\$	29,17
						VALOR	R\$	29,17
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	9,24
						VALOR ENCARGOS (81,85%)	R\$	19,93
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	29,17
						VALOR BDI (25,44%)	R\$	6,90
						VALOR COM BDI	R\$	32,83
2.11.1. C4092 - ALVENARIA DE EMPASTAMENTO EM TUAJO CERÂMICO FURADO O ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)								
MAO DE OBRA								
0201	FEITICEIRO	SEM-FRA	H	0,41000000	R\$	20,77	R\$	174,70
0243	SERVEENTE	SEM-FRA	H	0,30800000	R\$	15,55	R\$	147,53
						TOTAL MAO DE OBRA	R\$	319,41
MATERIAL								
0287	TUJOLO CERÂMICO FURADO 50x10x13CM	SEM-FRA	UN	211,00000000	R\$	0,41	R\$	159,25
						TOTAL MATERIAL	R\$	159,25
SERVICO								
0217	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	SEM-FRA	M3	0,30000000	R\$	497,50	R\$	135,27
						TOTAL SERVICO	R\$	135,27
						VALOR	R\$	605,89
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	379,19
						VALOR ENCARGOS (81,85%)	R\$	226,69
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	605,89
						VALOR BDI (25,44%)	R\$	154,14
						VALOR COM BDI	R\$	760,03
2.11.2. C1485 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES (LIT. 5 X 6) (M2)								
MAO DE OBRA								
0241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEM-FRA	H	1,28700000	R\$	19,77	R\$	21,50
0248	CARPITEIRO	SEM-FRA	H	1,28700000	R\$	21,77	R\$	28,74
						TOTAL MAO DE OBRA	R\$	48,21
MATERIAL								
0205	DEBULHANTE PARA FORMAS	SEM-FRA	L	0,40000000	R\$	7,26	R\$	2,91
1126	PREÇO 18X22 (L 1,5" X 3,0") (APROXIMADAMENTE 500UN/30)	SEM-FRA	KG	0,15000000	R\$	13,80	R\$	2,05
1046	SARAFÃO DE 1"X4"	SEM-FRA	M	0,50000000	R\$	4,09	R\$	2,35
1919	TABUA DE 1" DE 36 - 1,4 X 30cm	SEM-FRA	M	1,00000000	R\$	9,91	R\$	3,91
						TOTAL MATERIAL	R\$	17,22
						VALOR	R\$	65,53
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$	36,19
						VALOR ENCARGOS (81,85%)	R\$	29,41
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	65,53
						VALOR BDI (25,44%)	R\$	16,67
						VALOR COM BDI	R\$	82,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.11.3. C191 - ARMADURA DE AÇO CA 5000 (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0706 CAMINHÃO COMBUST. EQUIP. COLUNDADE (CPI)	SEMIFRA	H	0,00000000	R\$ 120,00	R\$	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	120,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	120,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMIFRA	H	0,07000000	R\$ 18,77	R\$	1,31
0121 ARMADOR FERREIRO	SEMIFRA	H	0,27000000	R\$ 20,77	R\$	5,61
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	6,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0103 ARAME RECOLOC N 16 BWS	SEMIFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$	0,20
0792 AÇO CA 5000	SEMIFRA	KG	1,00000000	R\$ 8,80	R\$	8,80
				TOTAL MATERIAL:	R\$	9,00
				VALOR:	R\$	13,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,36
				VALOR ENCARGOS (0,85%):	R\$	0,91
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,27
				VALOR BDI (25,44%):	R\$	3,13
				VALOR COM BDI:	R\$	15,40
2.11.3. C1845 - CONCRETO FIBRA. FOX 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0062 BETOEIRA ELÉTRICA 500L (CPI)	SEMIFRA	H	0,71400000	R\$ 20,08	R\$	14,34
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	14,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0243 SERVENTE	SEMIFRA	H	0,08000000	R\$ 11,55	R\$	0,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	0,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0109 AREIA MÉDIA	SEMIFRA	M3	0,79070000	R\$ 66,82	R\$	52,82
0289 BRITA	SEMIFRA	M3	0,02700000	R\$ 75,45	R\$	2,04
0605 CIMENTO PORTLAND	SEMIFRA	KG	0,04000000	R\$ 0,50	R\$	0,20
0608 PSICRICO	SEMIFRA	M3	0,29000000	R\$ 73,16	R\$	21,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$	76,28
				VALOR:	R\$	77,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	69,83
				VALOR ENCARGOS (0,85%):	R\$	0,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	70,42
				VALOR BDI (25,44%):	R\$	17,71
				VALOR COM BDI:	R\$	88,13
2.11.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9' ELEVADO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0301 PSICRICO	SEMIFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$	20,77
0243 SERVENTE	SEMIFRA	H	3,66000000	R\$ 11,55	R\$	42,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	62,83
				VALOR:	R\$	62,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	48,95
				VALOR ENCARGOS (0,85%):	R\$	0,41
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	49,36
				VALOR BDI (25,44%):	R\$	12,57
				VALOR COM BDI:	R\$	61,93
2.11.3. C1452 - LULA PRF FABRICADA TRELICADA FIBRO. VÃO DE 2,01 A 3,00 m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0301 PSICRICO	SEMIFRA	H	0,34000000	R\$ 20,77	R\$	7,06
0243 SERVENTE	SEMIFRA	H	0,29000000	R\$ 11,55	R\$	3,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	10,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0109 AÇO CA 50	SEMIFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,20	R\$	6,07
0279 LULA PRF FABRICADA TRELICADA FIBRO. DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0	SEMIFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,21	R\$	60,21
0907 MONTANTE (BARRILETE DE 2'x2')	SEMIFRA	M	1,30000000	R\$ 12,45	R\$	16,19
0726 FIBRO 1202 (2,1/2" X 1/8") (APROXIMADAMENTE 1800x1000)	SEMIFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,05	R\$	0,39
0345 BARRÃO DE 1"X4"	SEMIFRA	M	0,07000000	R\$ 4,99	R\$	0,35
0916 TABUA DE 1" DE 34 - L = 30m	SEMIFRA	M	0,68000000	R\$ 9,91	R\$	6,74
				TOTAL MATERIAL:	R\$	83,85
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
02840 CONCRETO FIBRA. FOX 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMIFRA	M3	0,04000000	R\$ 86,85	R\$	3,47
03000 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9' ELEVADO	SEMIFRA	M3	0,04000000	R\$ 223,97	R\$	8,96
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	12,43
				VALOR:	R\$	121,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	115,41
				VALOR ENCARGOS (0,85%):	R\$	0,98
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	116,39
				VALOR BDI (25,44%):	R\$	29,62
				VALOR COM BDI:	R\$	146,01
2.11.7. C1643 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMALSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0337 AJUDANTE	SEMIFRA	H	0,19000000	R\$ 18,77	R\$	3,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0790 EMALSAO ASFALTICA	SEMIFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,80	R\$	27,60
				TOTAL MATERIAL:	R\$	27,60
				VALOR:	R\$	31,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	26,69
				VALOR ENCARGOS (0,30%):	R\$	0,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	27,49
				VALOR BDI (25,44%):	R\$	7,00
				VALOR COM BDI:	R\$	34,49
2.12.1. C0673 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (x19x19) m CARGA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-3) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0301 PSICRICO	SEMIFRA	H	0,26000000	R\$ 20,77	R\$	5,40
0243 SERVENTE	SEMIFRA	H	1,00000000	R\$ 11,55	R\$	11,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	16,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
0109 AREIA MÉDIA	SEMIFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,82	R\$	1,00
0441 CAL HIDRATADA	SEMIFRA	KG	0,10000000	R\$ 1,99	R\$	0,20
0605 CIMENTO PORTLAND	SEMIFRA	KG	2,10000000	R\$ 0,53	R\$	1,11
0281 TUILO CERÂMICO FURADO (X19X19) M	SEMIFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$	16,75
				TOTAL MATERIAL:	R\$	21,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	R\$	59,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	35,89
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	23,33
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	59,22
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	15,07
						VALOR COM BDI:	R\$	74,29
2.12.2. C046 - VEREDA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)								
EQIPAMENTO								
0992	RETOBEIRA ELÉTRICA 30L (CHP)	SEM-FRA	H	0,71400000	R\$	22,09	R\$	15,77
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	15,77
MAO DE OBRA								
0937	AJUDANTE	SEM-FRA	H	12,17000000	R\$	16,77	R\$	204,21
0101	ARMADOR-FERRERO	SEM-FRA	H	4,75000000	R\$	20,77	R\$	86,70
0406	CARPITEIRO	SEM-FRA	H	7,42000000	R\$	20,77	R\$	154,26
0201	PECHEIRO	SEM-FRA	H	1,98000000	R\$	20,77	R\$	41,12
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	11,86000000	R\$	15,50	R\$	186,74
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	489,98
MATERIAL								
0103	ATAMÉ RECADO Nº 18 BWS	SEM-FRA	KG	1,20000000	R\$	9,26	R\$	11,04
0106	AREIA MÉDIA	SEM-FRA	M3	0,42350000	R\$	99,43	R\$	41,97
0107	ÁGUA	SEM-FRA	KG	60,00000000	R\$	2,41	R\$	264,69
0286	BRITA	SEM-FRA	M3	0,67800000	R\$	73,43	R\$	96,23
0605	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	307,80000000	R\$	0,50	R\$	181,62
0601	CONCRETO BARRILETE DE 3'x3'	SEM-FRA	M	0,60000000	R\$	12,48	R\$	7,46
0728	PREÇO 1002 1/2" X 03 (APROXIMADAMENTE 18L/M3)	SEM-FRA	KG	2,00000000	R\$	13,89	R\$	27,78
0916	TABUA DE 1" DE 34 - L = 3,00m	SEM-FRA	M	3,00000000	R\$	0,91	R\$	65,65
						TOTAL MATERIAL:	R\$	950,71
						VALOR:	R\$	1.649,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.218,89
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	430,78
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.649,67
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	419,63
						VALOR COM BDI:	R\$	2.069,30
2.12.3. C046 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)								
MAO DE OBRA								
0201	PECHEIRO	SEM-FRA	H	1,98000000	R\$	20,77	R\$	24,57
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,98000000	R\$	15,50	R\$	30,78
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	55,46
MATERIAL								
0106	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,00800000	R\$	73,97	R\$	0,59
0903	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=3cm	SEM-FRA	M2	1,00000000	R\$	261,95	R\$	261,95
0605	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	1,20000000	R\$	0,50	R\$	1,77
						TOTAL MATERIAL:	R\$	264,26
						VALOR:	R\$	323,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	289,99
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	34,78
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	323,99
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	82,34
						VALOR COM BDI:	R\$	406,33
2.13.1. C194 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (COMPACTA) (M2)								
MAO DE OBRA								
0201	PECHEIRO	SEM-FRA	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$	30,64
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	2,47000000	R\$	15,50	R\$	38,68
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	69,32
MATERIAL								
0106	AREIA MÉDIA	SEM-FRA	M3	0,00000000	R\$	66,89	R\$	0,19
0605	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	1,17000000	R\$	0,50	R\$	0,60
0702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEM-FRA	M2	1,00000000	R\$	469,86	R\$	489,86
						TOTAL MATERIAL:	R\$	490,70
						VALOR:	R\$	539,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	475,57
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	64,40
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	539,93
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	132,30
						VALOR COM BDI:	R\$	672,23
2.13.2. C040 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - EXCLUSIVO VERO (M2)								
MAO DE OBRA								
0201	PECHEIRO	SEM-FRA	H	2,47000000	R\$	20,77	R\$	51,41
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,48500000	R\$	15,50	R\$	23,09
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	74,50
MATERIAL								
0142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE - 90 X 100 CM (VAV)	SEM-FRA	M2	1,00000000	R\$	323,99	R\$	323,99
						TOTAL MATERIAL:	R\$	323,99
SERVICO								
0294	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/AL. TRACO 1:3	SEM-FRA	M3	0,02000000	R\$	89,25	R\$	17,85
						TOTAL SERVIÇO:	R\$	17,85
						VALOR:	R\$	476,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	383,69
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	73,48
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	476,34
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	119,50
						VALOR COM BDI:	R\$	522,28
2.13.3. C194 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)								
MAO DE OBRA								
0201	PECHEIRO	SEM-FRA	H	0,99000000	R\$	20,77	R\$	20,56
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,08000000	R\$	15,50	R\$	16,92
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	37,48
MATERIAL								
0106	AREIA MÉDIA	SEM-FRA	M3	0,01000000	R\$	99,69	R\$	0,97
0411	CAL. HONRATA	SEM-FRA	KG	0,08000000	R\$	1,08	R\$	1,05
0605	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	4,36000000	R\$	0,50	R\$	2,18
0703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEM-FRA	M2	1,00000000	R\$	219,69	R\$	219,69
						TOTAL MATERIAL:	R\$	224,15
						VALOR:	R\$	321,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	290,59

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 DATA: 15 DE ABRIL DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALMEIRAS, MURUQUOCA
 RDI: 25,4% FONTE: SEMFRA 0271

SECRETARIA MUNICIPAL DE MURUQUOCA
 RAMILHOS
 Nº 5054

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR ENCARGOS (81,85%)	R\$	21,31		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	32,64		
							VALOR BDI (25,4%)	R\$	81,81		
							VALOR COM BDI	R\$	493,47		
2.11.4.02670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS OMISSA ESP 14mm (COLOCADO) (M2)											
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
026	VIDRO LISO 6x466(COLOCADO)	SEMFRA	M2	1,0000000	R\$	151,80	R\$	151,80			
							TOTAL MATERIAL	R\$	151,80		
							VALOR	R\$	151,80		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	151,80		
							VALOR ENCARGOS	R\$			
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	151,80		
							VALOR BDI (25,4%)	R\$	38,52		
							VALOR COM BDI	R\$	190,32		
2.14.1.0485 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRIL, LINHA) (M2)											
MAO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
001	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMFRA	H	0,8900000	R\$	18,77	R\$	16,69			
008	CARPITEIRO	SEMFRA	H	0,8900000	R\$	26,77	R\$	23,82			
031	PIEDREIRO	SEMFRA	H	1,0000000	R\$	26,77	R\$	26,77			
043	SERVENTE	SEMFRA	H	1,0000000	R\$	15,50	R\$	15,50			
							TOTAL MAO DE OBRA	R\$	76,75		
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
040	CABRIL DE 2"X1"	SEMFRA	M	3,0000000	R\$	0,07	R\$	0,21			
051	LINHA DE MASSARANQUEIA 12 x 8 CM (5 x 2,50")	SEMFRA	M	1,3000000	R\$	17,06	R\$	22,18			
1024	PREÇO	SEMFRA	KG	0,1200000	R\$	15,38	R\$	1,85			
1024	RIPA DE PERFORA INACERA DE 1A QUALIDADE DE 10XCM	SEMFRA	M	3,0000000	R\$	1,20	R\$	3,60			
0045	TELHA CERÂMICA COLOMIAL	SEMFRA	Lb	33,0000000	R\$	0,70	R\$	23,10			
							TOTAL MATERIAL	R\$	73,45		
							VALOR	R\$	150,16		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	150,16		
							VALOR ENCARGOS (81,85%)	R\$	47,19		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	197,35		
							VALOR BDI (25,4%)	R\$	35,20		
							VALOR COM BDI	R\$	232,55		
2.14.2.0087 - BARRA E BICA EM TELHA COLOMIAL (M)											
MAO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
031	PIEDREIRO	SEMFRA	H	0,2070000	R\$	20,77	R\$	4,30			
043	SERVENTE	SEMFRA	H	0,3160000	R\$	15,50	R\$	4,90			
							TOTAL MAO DE OBRA	R\$	9,20		
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEMFRA	M3	0,0020000	R\$	73,97	R\$	0,15			
041	CAL HIDRATADA	SEMFRA	KG	0,0240000	R\$	1,08	R\$	0,26			
080	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	0,0240000	R\$	0,50	R\$	0,12			
							TOTAL MATERIAL	R\$	0,53		
							VALOR	R\$	14,11		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	14,11		
							VALOR ENCARGOS (81,85%)	R\$	4,90		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	19,01		
							VALOR BDI (25,4%)	R\$	3,90		
							VALOR COM BDI	R\$	22,91		
2.14.3.0485 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)											
MAO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
031	PIEDREIRO	SEMFRA	H	0,4000000	R\$	20,77	R\$	8,31			
043	SERVENTE	SEMFRA	H	0,4000000	R\$	15,50	R\$	6,20			
							TOTAL MAO DE OBRA	R\$	14,51		
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0024	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEMFRA	Lb	1,0000000	R\$	2,44	R\$	2,44			
							TOTAL MATERIAL	R\$	2,44		
SERVICO							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0300	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIENH. TRAÇO 1:3	SEMFRA	M3	0,0200000	R\$	50,14	R\$	1,00			
							TOTAL SERVIÇO	R\$	1,00		
							VALOR	R\$	25,29		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	14,90		
							VALOR ENCARGOS (81,85%)	R\$	11,37		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	26,27		
							VALOR BDI (25,4%)	R\$	6,69		
							VALOR COM BDI	R\$	32,96		
2.14.4.0388 - FORAL DE MADEIRA (10)cm (M)											
MAO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
001	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMFRA	H	0,4900000	R\$	18,77	R\$	9,20			
008	CARPITEIRO	SEMFRA	H	0,4900000	R\$	26,77	R\$	13,20			
							TOTAL MAO DE OBRA	R\$	18,39		
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1024	PREÇO	SEMFRA	KG	0,1000000	R\$	15,38	R\$	1,54			
0231	REGUA DE MADEIRA (1X10CM)	SEMFRA	M	1,0000000	R\$	6,70	R\$	6,70			
							TOTAL MATERIAL	R\$	8,24		
							VALOR	R\$	26,63		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	15,31		
							VALOR ENCARGOS (81,85%)	R\$	11,31		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	26,62		
							VALOR BDI (25,4%)	R\$	6,77		
							VALOR COM BDI	R\$	33,39		
2.15.1.0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIENHERRA TRAÇO 1:3 Esp + 3cm P/ PAREDE (M2)											
MAO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
031	PIEDREIRO	SEMFRA	H	0,0800000	R\$	20,77	R\$	1,66			
043	SERVENTE	SEMFRA	H	0,1400000	R\$	15,50	R\$	2,17			
							TOTAL MAO DE OBRA	R\$	3,83		
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,0010000	R\$	56,00	R\$	0,06			
080	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	0,0020000	R\$	0,25	R\$	0,05			
							TOTAL MATERIAL	R\$	0,11		
							VALOR	R\$	3,94		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	3,94		
							VALOR ENCARGOS (81,85%)	R\$	1,29		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	5,23		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,12
						VALOR BDI (25,4%)	R\$	1,59
						VALOR COM BDI:	R\$	7,69
2.13.1.01045 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 (M2)								
MÃO DE OBRA								
0201	PROFERO	SENFRA	H	0,59000000	R\$	20,77	R\$	12,34
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,59000000	R\$	11,55	R\$	6,34
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	21,57
SERVIÇO								
0073	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRACO 1:4	SENFRA	M2	0,07000000	R\$	39,92	R\$	7,40
						TOTAL SERVIÇO:	R\$	7,40
						VALOR:	R\$	28,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,98
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	15,28
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	28,37
						VALOR BDI (25,4%):	R\$	7,23
						VALOR COM BDI:	R\$	36,34
2.13.1.01047 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 (M2)								
MÃO DE OBRA								
0201	PROFERO	SENFRA	H	0,59000000	R\$	20,77	R\$	12,34
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,59000000	R\$	11,55	R\$	6,34
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	21,57
SERVIÇO								
0073	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRACO 1:6	SENFRA	M2	0,07000000	R\$	39,92	R\$	9,20
						TOTAL SERVIÇO:	R\$	9,20
						VALOR:	R\$	30,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,93
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	15,89
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,82
						VALOR BDI (25,4%):	R\$	7,84
						VALOR COM BDI:	R\$	38,66
2.13.4.04128 - TUA LINDO AFARENTE 6,36x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)								
MÃO DE OBRA								
0201	PROFERO	SENFRA	H	1,49500000	R\$	20,77	R\$	30,84
0243	SERVENTE	SENFRA	H	1,49500000	R\$	11,55	R\$	23,95
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	54,84
MATERIAL								
0760	TUA LINDO AFARENTE 6,36x18cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$	21,59	R\$	23,95
						TOTAL MATERIAL:	R\$	23,95
SERVIÇO								
0209	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRACO 1:3	SENFRA	M2	0,01000000	R\$	85,25	R\$	8,52
0273	SILICONE EM FANCOES DE CONCRETO OU TUA LO CERAMICO - 1 DEMAO	SENFRA	M2	1,00000000	R\$	12,84	R\$	12,84
						TOTAL SERVIÇO:	R\$	21,34
						VALOR:	R\$	67,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	57,99
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	49,81
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	67,94
						VALOR BDI (25,4%):	R\$	24,50
						VALOR COM BDI:	R\$	120,95
2.13.5.04445 - CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ADMA DE 36x36cm (996cm²) - PELOPELA 4 - P/ PAREDE (M2)								
MÃO DE OBRA								
0130	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,71200000	R\$	20,77	R\$	14,80
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,71200000	R\$	11,55	R\$	17,00
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	25,80
MATERIAL								
6000	ARGAMASSA COLANTE P/RE-FABRICAÇÃO P/ CERAMICAS E PORCELANAS L.S	SENFRA	KG	0,00000000	R\$	2,01	R\$	19,00
6000	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm/600 cm² - PELOPELA 4	SENFRA	M2	1,00000000	R\$	43,01	R\$	7,31
						TOTAL MATERIAL:	R\$	63,30
						VALOR:	R\$	89,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	73,90
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	19,89
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	89,27
						VALOR BDI (25,4%):	R\$	22,71
						VALOR COM BDI:	R\$	111,98
2.13.5.01133 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ADMA DE 36x36 cm (996 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)								
MÃO DE OBRA								
0130	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,59000000	R\$	20,77	R\$	4,11
0243	SERVENTE	SENFRA	H	0,59000000	R\$	11,55	R\$	3,08
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	7,19
MATERIAL								
6018	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,00000000	R\$	3,30	R\$	0,60
						TOTAL MATERIAL:	R\$	3,60
						VALOR:	R\$	7,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,30
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,46
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,79
						VALOR BDI (25,4%):	R\$	1,98
						VALOR COM BDI:	R\$	9,77
2.16.1.01640 - LASTRO DE CONCRETO INCLUMDO PREPARO E LANÇAMENTO (M2)								
MÃO DE OBRA								
0201	PROFERO	SENFRA	H	1,08000000	R\$	20,77	R\$	41,12
0243	SERVENTE	SENFRA	H	10,94000000	R\$	11,55	R\$	249,51
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	291,44
MATERIAL								
0108	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,09000000	R\$	60,00	R\$	45,64
0200	BRITA	SENFRA	M3	0,07500000	R\$	75,40	R\$	90,23
0800	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	220,00000000	R\$	0,25	R\$	121,07
						TOTAL MATERIAL:	R\$	236,84
						VALOR:	R\$	522,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	336,17
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	194,10
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	522,27
						VALOR BDI (25,4%):	R\$	132,80
						VALOR COM BDI:	R\$	655,14

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PRECATORIA(S)

2.16.2. C2047 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) D' ARG. PRÉ-FABRICADA - P. RISO (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEMPRE	H	0,25400000	R\$ 20,71	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	SEMPRE	H	0,25400000	R\$ 15,50	R\$ 5,29
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 21,63
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11008	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRE	PQ	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,28
11003	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) (PRAIADO)	SEMPRE	M2	1,10000000	R\$ 63,91	R\$ 70,31
					TOTAL MATERIAL	R\$ 86,59
					VALOR	R\$ 167,84
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 94,58
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 13,48
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 167,96
					VALOR BDI (25,44%)	R\$ 42,47
					VALOR COM BDI	R\$ 115,43
2.16.3. C2242 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12291	FEDEIRO	SEMPRE	H	0,25400000	R\$ 20,71	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	SEMPRE	H	0,25400000	R\$ 15,50	R\$ 7,70
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 26,63
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11814	PERFIL 3,7 EM ALUMÍNIO 30 (X) 100 (X) 100 (X) 100 (X)	SEMPRE	M	1,05000000	R\$ 2,34	R\$ 2,67
					TOTAL MATERIAL	R\$ 2,67
					VALOR	R\$ 32,71
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 18,39
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 12,41
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 32,71
					VALOR BDI (25,44%)	R\$ 8,38
					VALOR COM BDI	R\$ 38,49
2.16.4. C2616 - REJUNTAMENTO CLARO, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (RQ cm²) E PORCELANATOS (PARDEIRO) (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEMPRE	H	0,18000000	R\$ 20,71	R\$ 4,11
12543	SERVENTE	SEMPRE	H	0,18000000	R\$ 15,50	R\$ 3,08
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 7,19
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRE	PQ	0,67000000	R\$ 3,32	R\$ 2,40
					TOTAL MATERIAL	R\$ 2,40
					VALOR	R\$ 8,59
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 5,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 4,48
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 9,59
					VALOR BDI (25,44%)	R\$ 2,44
					VALOR COM BDI	R\$ 12,03
2.17.1. C3644 - INST. DE NENÔMETRO E CAVALETE 1) COMPART. (CASO H), REGUO (CASO G) (UN)						
EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0790	VEICULO UTILITARIO COMB (CHT)	SEMPRE	H	0,20000000	R\$ 74,97	R\$ 14,99
					TOTAL EQUIPAMENTO	R\$ 14,99
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12120	ENCANADOR	SEMPRE	H	0,69300000	R\$ 29,32	R\$ 14,08
12543	SERVENTE	SEMPRE	H	0,69300000	R\$ 15,50	R\$ 10,79
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 24,87
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO (R. PREÇO 25x3/4)	SEMPRE	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,41
10011	F-SENO 90M	SEMPRE	UN	0,05000000	R\$ 4,99	R\$ 0,25
10280	BRITA	SEMPRE	M3	0,01000000	R\$ 75,41	R\$ 0,75
10825	CIMENTO PORTLAND	SEMPRE	KG	3,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,75
12394	FITA VEDA ROSCA 20x x 5M	SEMPRE	UN	0,10000000	R\$ 5,40	R\$ 0,69
12388	LIMPA DE NYLON REF. 300	SEMPRE	KG	0,00000000	R\$ 62,83	R\$ 0,00
					TOTAL MATERIAL	R\$ 4,79
					VALOR	R\$ 84,64
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 27,26
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 11,38
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 84,64
					VALOR BDI (25,44%)	R\$ 11,38
					VALOR COM BDI	R\$ 96,02
2.17.2. C2614 - TUBO PVC 60,0, NARROW INCL. CONEXÕES D= 20mm (10") (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRE	H	0,34850000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
12320	ENCANADOR	SEMPRE	H	0,34850000	R\$ 20,30	R\$ 7,04
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 12,85
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1204	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRE	KG	0,00000000	R\$ 44,71	R\$ 0,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRE	L	0,00000000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12192	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (10")	SEMPRE	M	1,80000000	R\$ 2,13	R\$ 3,81
					TOTAL MATERIAL	R\$ 3,84
					VALOR	R\$ 56,30
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 3,75
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 7,79
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 35,30
					VALOR BDI (25,44%)	R\$ 4,15
					VALOR COM BDI	R\$ 39,45
2.17.3. C2157 - REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRE	H	0,53480000	R\$ 16,77	R\$ 8,97
12320	ENCANADOR	SEMPRE	H	0,53480000	R\$ 20,30	R\$ 10,80
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 19,77
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11186	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRE	M	0,04000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
11798	REGISTRO DE GAUETA BRUTO 20MM (3/4")	SEMPRE	UN	1,20000000	R\$ 22,81	R\$ 22,81
					TOTAL MATERIAL	R\$ 23,09
					VALOR	R\$ 42,90
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 35,92
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 11,96
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 47,88

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR BDI (25,44%)	R\$	19,31
						VALOR COM BDI	R\$	53,81
2.17.4. C2164 - REGISTRO DE GAVETA C/ CAMOPLA CROMADA Ø= 28mm (3/4") (UN)								
MÃO DE OBRA								
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,60000000	R\$	15,77	R\$	10,13
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,60000000	R\$	20,32	R\$	12,23
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	22,36
MATERIAL								
1136	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,40000000	R\$	0,28	R\$	0,28
1928	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 28MM (3/4")	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	51,65	R\$	51,65
						TOTAL MATERIAL:	R\$	51,93
						VALOR:	R\$	74,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	64,78
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	15,53
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	76,31
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	19,60
						VALOR COM BDI:	R\$	95,91
2.17.5. C2140 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L (UN)								
MÃO DE OBRA								
0543	SERVEITE	SEMPRA	H	0,60000000	R\$	15,50	R\$	10,78
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	10,78
MATERIAL								
9691	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 100L C/1M TAMPA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	423,97	R\$	423,97
						TOTAL MATERIAL:	R\$	423,97
						VALOR:	R\$	434,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	427,77
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,97
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	434,74
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	110,68
						VALOR COM BDI:	R\$	545,42
2.17.6. C1903 - PA DE AÇO INOX (1.50X3,95m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS) (UN)								
MÃO DE OBRA								
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,43000000	R\$	15,77	R\$	58,13
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	3,48000000	R\$	20,32	R\$	75,43
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	2,17000000	R\$	20,77	R\$	75,24
0543	SERVEITE	SEMPRA	H	2,17000000	R\$	15,50	R\$	31,81
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	207,57
MATERIAL								
0128	AREIA CRUSSA	SEMPRA	M3	0,01000000	R\$	73,97	R\$	1,41
0189	AO CA-80	SEMPRA	KG	0,60000000	R\$	4,20	R\$	4,83
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	5,83000000	R\$	0,59	R\$	3,43
1136	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,13000000	R\$	0,28	R\$	0,31
1928	PEDREIRO	SEMPRA	M3	0,02000000	R\$	73,16	R\$	1,80
1949	PA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50X3,95	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	217,22	R\$	217,22
1983	BRÃO CROMADO 2"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	152,47	R\$	152,47
0131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA 3M	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	65,25	R\$	65,87
0254	VALVULA AMERICANA P/PA 3 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	43,81	R\$	43,81
						TOTAL MATERIAL:	R\$	322,54
						VALOR:	R\$	738,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	603,81
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	134,75
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	738,56
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	185,85
						VALOR COM BDI:	R\$	924,41
2.17.7. C2086 - BANCADEA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C/1)								
MÃO DE OBRA								
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,49000000	R\$	20,32	R\$	30,18
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,39000000	R\$	20,77	R\$	28,73
0543	SERVEITE	SEMPRA	H	2,87000000	R\$	15,50	R\$	44,64
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	103,54
MATERIAL								
0294	BANCADEA DE GRANITO C/ L.3,00m x E.4,00m	SEMPRA	M2	1,32000000	R\$	369,74	R\$	484,09
0918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	50,77	R\$	63,77
1513	MASSA CRUSSA A BASE DE PVA	SEMPRA	KG	0,60000000	R\$	2,99	R\$	1,73
1981	BRÃO CROMADO 1 1/4" 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	135,25	R\$	135,25
0271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	31,30	R\$	31,30
						TOTAL MATERIAL:	R\$	745,21
SERVICO								
0373	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3P/11, TRACO 1:3	SEMPRA	M3	0,00200000	R\$	504,04	R\$	1,10
						TOTAL SERVIÇO:	R\$	1,10
						VALOR:	R\$	849,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	783,64
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	66,33
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	849,97
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	216,23
						VALOR COM BDI:	R\$	1.066,20
2.17.8. C4026 - CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA DESA) (UN)								
MÃO DE OBRA								
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,48000000	R\$	15,77	R\$	5,30
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,48000000	R\$	20,32	R\$	10,00
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	15,30
MATERIAL								
1947	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA DESA)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	39,73	R\$	39,73
						TOTAL MATERIAL:	R\$	39,73
						VALOR:	R\$	48,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	43,87
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,93
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	48,80
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	12,23
						VALOR COM BDI:	R\$	64,29
2.17.9. C0548 - SACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPADA (UN)								
MÃO DE OBRA								
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1,99000000	R\$	15,77	R\$	31,29
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,99000000	R\$	20,32	R\$	40,21

Handwritten signature/initials.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1071	SACIA LDOÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLAD	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 207,39	207,39
1406	CAIXA ACOPLADA DE LDOÇA BRANCA PARA SACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 207,39	207,39
1091	ENGATE CROMADO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 17,53	17,53
1190	RETA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,5800000	R\$ 0,26	0,15
1179	PARAFUSO DROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 7,43	14,85
1180	TAMPA PLASTICA PARA SACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 28,56	28,56
						TOTAL MATERIAL: R\$ 669,57
						VALOR: R\$ 734,83
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 669,56
						VALOR ENCARGOS (81,85%): R\$ 44,35
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 734,81
						VALOR BDI (25,44%): R\$ 186,72
						VALOR COM BDI: R\$ 921,54
2.17.10. 0293 - TUBO PVC BRANCO PESADO D=150MM (4") (M)						
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5140000	R\$ 19,77	10,19
0220	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5140000	R\$ 20,32	10,49
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 19,68
MATERIAL						
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0200000	R\$ 44,71	0,89
1189	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0400000	R\$ 38,83	1,55
0190	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (4") - (NBR 6898)	SEMPRA	M	1,0100000	R\$ 10,73	10,84
						TOTAL MATERIAL: R\$ 13,27
						VALOR: R\$ 32,66
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,67
						VALOR ENCARGOS (81,85%): R\$ 11,80
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,47
						VALOR BDI (25,44%): R\$ 8,52
						VALOR COM BDI: R\$ 42,00
2.17.11. 0296 - TUBO PVC BRANCO PESADO D=160mm (2") (M)						
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2670000	R\$ 19,77	5,28
0220	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2670000	R\$ 20,32	5,43
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 11,62
MATERIAL						
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0670000	R\$ 44,71	2,98
1189	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0100000	R\$ 38,83	0,43
0190	TUBO PVC ESGOTO DE 160MM (2") - (NBR 6898)	SEMPRA	M	1,0100000	R\$ 9,99	10,12
						TOTAL MATERIAL: R\$ 7,41
						VALOR: R\$ 18,43
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,77
						VALOR ENCARGOS (81,85%): R\$ 6,64
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,43
						VALOR BDI (25,44%): R\$ 4,69
						VALOR COM BDI: R\$ 23,12
2.17.12. 0295 - TUBO PVC BRANCO PESADO D=40mm (1 1/2") (M)						
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2370000	R\$ 19,77	4,69
0220	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2370000	R\$ 20,32	4,82
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 9,51
MATERIAL						
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0050000	R\$ 44,71	0,22
1189	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0070000	R\$ 38,83	0,27
0190	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 6898)	SEMPRA	M	1,0100000	R\$ 1,67	1,67
						TOTAL MATERIAL: R\$ 4,16
						VALOR: R\$ 13,24
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,91
						VALOR ENCARGOS (81,85%): R\$ 5,53
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,24
						VALOR BDI (25,44%): R\$ 3,37
						VALOR COM BDI: R\$ 16,61
2.17.13. 0194 - JOELHO PVC BRANCO PESADO D=160mm (4") (UN)						
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4450000	R\$ 19,77	8,80
0220	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4450000	R\$ 20,32	9,04
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 18,52
MATERIAL						
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 44,71	0,00
1189	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 38,83	0,00
1189	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 38,83	0,00
						TOTAL MATERIAL: R\$ 11,64
						VALOR: R\$ 27,94
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,98
						VALOR ENCARGOS (81,85%): R\$ 9,98
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,96
						VALOR BDI (25,44%): R\$ 7,11
						VALOR COM BDI: R\$ 35,07
2.17.14. 0187 - JOELHO PVC BRANCO PESADO D=90mm (3") (UN)						
MÃO DE OBRA						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	5,2720000	R\$ 19,77	104,30
0220	ENCANADOR	SEMPRA	H	5,2720000	R\$ 20,32	107,10
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 211,40
MATERIAL						
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0100000	R\$ 44,71	0,45
1189	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 38,83	0,00
1189	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 38,83	0,00
						TOTAL MATERIAL: R\$ 0,45
						VALOR: R\$ 11,64
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,44
						VALOR ENCARGOS (81,85%): R\$ 5,21
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,65
						VALOR BDI (25,44%): R\$ 3,21
						VALOR COM BDI: R\$ 15,86



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM ICM:	RS	17,18
2.17.15. C1581 - JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=40mm (1.10") (UN)								
MÃO DE OBRA								
	Q343	AJUDANTE DE ENCAMISADOR	SENFRA	H	0,27720000	RS	18,77	RS 4,83
	Q350	ENCAMISAGR	SENFRA	H	0,27720000	RS	20,32	RS 5,03
						TOTAL MÃO DE OBRA:	RS	19,78
MATERIAL								
	Q322	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,01000000	RS	44,71	RS 2,41
	Q1283	JOELHO PVC PARA COTOLO DE 45MM	SENFRA	UN	1,00000000	RS	1,28	RS 1,28
	Q1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,01500000	RS	36,83	RS 0,55
						TOTAL MATERIAL:	RS	2,41
						VALOR:	RS	12,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	8,48
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	0,21
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	12,69
						VALOR ICM (25,44%):	RS	3,23
						VALOR COM ICM:	RS	15,92
2.17.16. C3867 - CAIXA EM ALVENARIA (600x400x100) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)								
MÃO DE OBRA								
	Q340	AJUDANTE DE ARMADOR FERRO	SENFRA	H	0,22770000	RS	16,77	RS 3,74
	Q341	AJUDANTE DE GASFITEIRO	SENFRA	H	1,17310000	RS	16,77	RS 18,51
	Q121	ARMADOR FERRO	SENFRA	H	0,22770000	RS	20,77	RS 4,63
	Q488	CAFFETEIRO	SENFRA	H	1,17310000	RS	20,77	RS 24,25
	Q281	FERREIRO	SENFRA	H	8,42800000	RS	20,77	RS 130,47
	Q241	SERVENTE	SENFRA	H	12,82140000	RS	15,85	RS 126,37
						TOTAL MÃO DE OBRA:	RS	288,25
MATERIAL								
	Q123	ARAME RECUECIDO N. 18 SING	SENFRA	KG	0,04400000	RS	5,88	RS 0,44
	Q129	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,27750000	RS	66,83	RS 18,38
	Q188	ACO CA-60	SENFRA	KG	2,28200000	RS	8,20	RS 21,17
	Q280	BRITA	SENFRA	M3	0,12800000	RS	75,43	RS 8,15
	Q341	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	18,97300000	RS	1,08	RS 21,08
	Q329	CAIXA COMPENSADO RESINADO 120MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,20000000	RS	30,03	RS 3,03
	Q382	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	83,84500000	RS	0,28	RS 35,45
	Q128	TABUA DE 1" DE 3A - L* 3,00M	SENFRA	M	0,02800000	RS	9,91	RS 0,28
	Q282	TUBO RIGIDO COMUM	SENFRA	UN	385,28000000	RS	0,57	RS 175,28
						TOTAL MATERIAL:	RS	287,08
						VALOR:	RS	673,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	431,13
						VALOR ENCARGOS (80,85%):	RS	241,28
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	672,41
						VALOR ICM (25,44%):	RS	171,64
						VALOR COM ICM:	RS	844,05
2.17.17. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM AREIA Ø=1,20M (UN)								
MÃO DE OBRA								
	Q281	FERREIRO	SENFRA	H	8,91500000	RS	20,77	RS 185,05
	Q241	SERVENTE	SENFRA	H	4,98000000	RS	15,85	RS 78,57
						TOTAL MÃO DE OBRA:	RS	263,62
MATERIAL								
	Q384	AREIA PRE-MOLHADA DE CONCRETO Ø=1,20M, 1=0,30M	SENFRA	UN	3,00000000	RS	150,08	RS 450,28
	Q129	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,10000000	RS	66,83	RS 7,28
	Q382	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	72,80000000	RS	0,08	RS 40,45
	Q384	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE Ø=1,20M, 1=0,30M	SENFRA	UN	1,00000000	RS	163,62	RS 163,62
	Q384	TAMPA PRE-MOLHADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE Ø=1,20M R=0,30M	SENFRA	UN	2,00000000	RS	208,11	RS 476,22
						TOTAL MATERIAL:	RS	1.548,59
SERVICO								
	Q218	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 2,00M	SENFRA	M3	9,04000000	RS	33,88	RS 306,25
	Q286	LASTRO DE AREIA ADQUIDA	SENFRA	M3	0,23000000	RS	126,06	RS 29,17
	Q282	LASTRO DE BRITA	SENFRA	M3	0,23000000	RS	117,83	RS 27,03
	Q292	REATERNO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SENFRA	M3	3,50000000	RS	25,17	RS 144,48
	Q286	TUBO PVC BRANCO PESGO TO Ø=100MM (4")	SENFRA	M	4,00000000	RS	32,60	RS 130,45
						TOTAL SERVIÇO:	RS	596,28
						VALOR:	RS	2.984,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	1.875,88
						VALOR ENCARGOS (80,85%):	RS	588,54
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	2.984,17
						VALOR ICM (25,44%):	RS	651,30
						VALOR COM ICM:	RS	3.216,48
2.18.1. C1576 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COEF. DE - PADRÃO POPULAR (UN)								
MÃO DE OBRA								
	Q342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,96000000	RS	18,77	RS 18,02
	Q312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,36000000	RS	20,77	RS 20,08
						TOTAL MÃO DE OBRA:	RS	37,10
MATERIAL								
	Q128	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COEF. DE PADRÃO POPULAR	SENFRA	UN	1,00000000	RS	48,97	RS 48,97
						TOTAL MATERIAL:	RS	48,97
						VALOR:	RS	86,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	63,44
						VALOR ENCARGOS (33,33%):	RS	22,64
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	86,08
						VALOR ICM (25,44%):	RS	21,88
						VALOR COM ICM:	RS	107,96
2.18.2. C1871 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENL/PH ATÉ 4 CÂMÉRAS, CLARAMENTO (UN)								
MÃO DE OBRA								
	Q342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,18000000	RS	18,77	RS 16,93
	Q312	ELETRICISTA	SENFRA	H	1,18000000	RS	20,77	RS 24,62
						TOTAL MÃO DE OBRA:	RS	44,45
MATERIAL								
	Q161	ARRABIMTO METRO P/ BARRA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	RS	32,07	RS 32,07
	Q164	ARRABIMTO PRINCIPAL P/ BARRA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	RS	31,24	RS 31,24
	Q166	ARRABIMTO TERÇA P/ BARRA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	RS	26,08	RS 26,08
	Q212	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SENFRA	UN	1,00000000	RS	30,52	RS 30,52
						TOTAL MATERIAL:	RS	120,91
						VALOR:	RS	175,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	143,44

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 DATA: 16 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALESTINA, MERUOCAÇE
 BS: 25,44% FONTE: 8229RA 027 1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS (CONTINUA)

VALOR ENCARGOS (83,85%) R\$ 10,74
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 110,78
 VALOR BDI (25,44%) R\$ 43,48
 VALOR COM BDI: R\$ 154,27

2.16.3. 0181 - CAIXA EM ALVENARIA (40x40x90cm) DE 02 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,11300000	R\$ 18,77	R\$ 1,81
0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEMPRA	H	0,08800000	R\$ 18,77	R\$ 10,04
0127 ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,11300000	R\$ 20,77	R\$ 2,38
0488 CARPinteIRO	SEMPRA	H	0,08800000	R\$ 25,77	R\$ 12,44
1282 PEDREIRO	SEMPRA	H	2,40000000	R\$ 20,77	R\$ 50,25
1243 SERVENTE	SEMPRA	H	4,00000000	R\$ 18,69	R\$ 75,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 158,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109 ARAME RECOIDO 3,18 BWS	SEMPRA	KG	0,02000000	R\$ 9,45	R\$ 0,22
0108 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,00000000	R\$ 66,68	R\$ 0,00
0189 AGU CA-80	SEMPRA	KG	1,31700000	R\$ 8,20	R\$ 10,90
0280 BRITA	SEMPRA	M3	0,00200000	R\$ 75,43	R\$ 0,15
0347 CAL HIDRATADO	SEMPRA	KG	4,00000000	R\$ 1,09	R\$ 0,33
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO (2MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	5,00000000	R\$ 30,63	R\$ 3,06
0806 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	18,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,98
11919 TABUA DE 1" DE 3A - L= 30cm	SEMPRA	M	6,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,30
0280 TUBO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UN	10,00000000	R\$ 0,57	R\$ 57,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 68,21
VALOR:					R\$ 126,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 157,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 98,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 256,66
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 65,28
VALOR COM BDI:					R\$ 321,95

2.16.4. 0184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00200000	R\$ 18,77	R\$ 13,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 13,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,75
VALOR:					R\$ 14,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,96
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 3,91
VALOR COM BDI:					R\$ 18,77

2.16.5. 0186 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES Ø= 25mm (3M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 18,77	R\$ 4,98
0212 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 9,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 11,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11074 ELETRODUTO DE PVC ROSC 3M	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,51
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,51
VALOR:					R\$ 14,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,96
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 3,81
VALOR COM BDI:					R\$ 18,77

2.16.6. 0256 - CABO EM PVC 1000V 5MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,12000000	R\$ 18,77	R\$ 2,18
0212 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0075 CABO EM PVC 1000V 5MM2	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,59
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,59
VALOR:					R\$ 8,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,52
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 2,11
VALOR COM BDI:					R\$ 10,63

2.16.7. 0371 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 18,77	R\$ 1,88
0212 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,89
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,89
VALOR:					R\$ 5,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,97
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 1,52
VALOR COM BDI:					R\$ 7,49

2.16.8. 0192 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28700000	R\$ 18,77	R\$ 4,98
0212 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28700000	R\$ 20,77	R\$ 6,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 11,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0086 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:					R\$ 9,41
VALOR:					R\$ 20,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,77
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,78
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,55
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	5,23
						VALOR COM BDI:	R\$	25,78
2.18.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)								
MÃO DE OBRA								
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29700000	R\$	18,77	R\$	4,89
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	5,31
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	10,20
MATERIAL								
0062	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	8,41	R\$	8,41
						TOTAL MATERIAL:	R\$	8,41
						VALOR:	R\$	28,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,77
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,78
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,55
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	5,23
						VALOR COM BDI:	R\$	25,78
2.18.9. C4338 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)								
MÃO DE OBRA								
0042	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,09400000	R\$	18,77	R\$	3,95
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,09400000	R\$	20,77	R\$	12,34
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	26,29
MATERIAL								
0055	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	113,90	R\$	113,90
						TOTAL MATERIAL:	R\$	113,90
						VALOR:	R\$	138,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	122,53
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	15,67
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	138,19
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	34,53
						VALOR COM BDI:	R\$	172,72
2.18.10. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)								
MÃO DE OBRA								
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,14850000	R\$	18,77	R\$	2,78
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,14850000	R\$	20,77	R\$	3,08
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	5,87
MATERIAL								
1649	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 404 QUADRADA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	3,44	R\$	3,44
						TOTAL MATERIAL:	R\$	3,44
						VALOR:	R\$	9,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,93
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	3,38
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,31
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	2,39
						VALOR COM BDI:	R\$	11,70
2.18.11. C1409 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)								
MÃO DE OBRA								
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,38630000	R\$	18,77	R\$	6,14
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,38630000	R\$	20,77	R\$	7,81
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	13,95
MATERIAL								
1003	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	10,28	R\$	10,28
						TOTAL MATERIAL:	R\$	10,28
						VALOR:	R\$	24,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,67
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,57
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	25,24
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	6,43
						VALOR COM BDI:	R\$	31,67
2.18.12. C1498 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)								
MÃO DE OBRA								
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,38630000	R\$	18,77	R\$	6,14
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,38630000	R\$	20,77	R\$	7,81
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	13,95
MATERIAL								
1029	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T 10A 250V	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	16,30	R\$	16,30
						TOTAL MATERIAL:	R\$	16,30
						VALOR:	R\$	30,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,79
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,47
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,25
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	7,65
						VALOR COM BDI:	R\$	37,90
2.18.14. C6792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A-250V (UN)								
MÃO DE OBRA								
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28710000	R\$	18,77	R\$	4,81
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,28710000	R\$	20,77	R\$	5,96
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	10,77
MATERIAL								
0100	ESPELHOPLACA DE 2 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	3,11	R\$	3,11
0107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$	1,01	R\$	1,01
0109	TOMADA 2P+T 10A, 250V (PENSÃO MODULO)	SEMPRA	UN	2,00000000	R\$	4,34	R\$	8,68
						TOTAL MATERIAL:	R\$	12,79
						VALOR:	R\$	23,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	17,01
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,56
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,57
						VALOR BDI (25,44%):	R\$	6,00
						VALOR COM BDI:	R\$	29,57
2.18.15. PMV003 - LAMPINHA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRO 22,5X22,5 (UNO)								

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR	R\$	08,5
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	08,5
							VALOR ENCARGOS	R\$	0,0
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	18,57
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	17,44
							VALOR COM BDI	R\$	34,97
2.18.16. PINTURA - LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO (UN)									
							VALOR	R\$	25,70
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	25,70
							VALOR ENCARGOS	R\$	0,00
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	25,70
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	7,58
							VALOR COM BDI	R\$	33,28
2.18.1. C1288 - EMBRASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)									
MÃO DE OBRA									
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SCMPRA	H	0,1800000	R\$	16,77	R\$	3,01	
0290	PINTOR	SCMPRA	H	0,2870000	R\$	20,77	R\$	5,97	
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	8,98
MATERIAL									
11347	LISA PARA MACEREMASSA	SCMPRA	UN	0,4000000	R\$	0,54	R\$	0,22	
11512	MASSA COMPOSTA A BASE DE PVA	SCMPRA	KG	0,3300000	R\$	2,98	R\$	3,03	
							TOTAL MATERIAL	R\$	2,24
							VALOR	R\$	11,22
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	5,57
							VALOR ENCARGOS (0,00%)	R\$	0,00
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	11,22
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	2,86
							VALOR COM BDI	R\$	14,07
2.18.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEMASSA (M2)									
MÃO DE OBRA									
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SCMPRA	H	0,3450000	R\$	16,77	R\$	5,87	
0290	PINTOR	SCMPRA	H	0,2800000	R\$	20,77	R\$	5,82	
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,69
MATERIAL									
11347	LISA PARA MACEREMASSA	SCMPRA	UN	0,2500000	R\$	0,54	R\$	0,14	
11400	FUNDO RELATOR PARA PINTURA LATEX	SCMPRA	L	0,1200000	R\$	11,98	R\$	1,44	
0296	TINTA LATEX	SCMPRA	L	0,1700000	R\$	21,04	R\$	3,58	
							TOTAL MATERIAL	R\$	5,16
							VALOR	R\$	16,85
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	16,85
							VALOR ENCARGOS (0,00%)	R\$	0,00
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	16,85
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	4,28
							VALOR COM BDI	R\$	21,13
2.18.3. C1617 - APLICAÇÃO DE LIGURILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)									
MÃO DE OBRA									
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SCMPRA	H	0,1750000	R\$	16,77	R\$	2,93	
0290	PINTOR	SCMPRA	H	0,1800000	R\$	20,77	R\$	4,11	
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,04
MATERIAL									
6190	LIGURILHO INCOLOR	SCMPRA	L	0,6800000	R\$	16,98	R\$	6,11	
11347	LISA PARA MACEREMASSA	SCMPRA	UN	1,0000000	R\$	0,54	R\$	0,54	
							TOTAL MATERIAL	R\$	6,65
							VALOR	R\$	13,69
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	11,49
							VALOR ENCARGOS (0,00%)	R\$	0,00
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	13,69
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	3,52
							VALOR COM BDI	R\$	17,21
2.18.4. C1273 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRAS DE FERRO (M2)									
MÃO DE OBRA									
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SCMPRA	H	0,7600000	R\$	16,77	R\$	12,74	
0290	PINTOR	SCMPRA	H	0,7600000	R\$	20,77	R\$	15,79	
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	28,53
MATERIAL									
0035	AGLUPAZ MINERAL	SCMPRA	L	0,0300000	R\$	17,02	R\$	0,51	
11300	ESMALTE SINTÉTICO	SCMPRA	L	0,1600000	R\$	24,74	R\$	3,98	
11340	LISA PARA FERRO	SCMPRA	UN	0,3000000	R\$	1,57	R\$	0,48	
0297	ZARCÃO	SCMPRA	L	0,1200000	R\$	22,35	R\$	2,66	
							TOTAL MATERIAL	R\$	7,63
							VALOR	R\$	36,16
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	36,16
							VALOR ENCARGOS (0,00%)	R\$	0,00
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	36,16
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	9,21
							VALOR COM BDI	R\$	45,37
2.18.5. C1611 - TEXTURA ACABADA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)									
MÃO DE OBRA									
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SCMPRA	H	0,0800000	R\$	16,77	R\$	1,34	
0290	PINTOR	SCMPRA	H	0,2000000	R\$	20,77	R\$	4,15	
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,49
MATERIAL									
11850	RELADOR ACRÍLICO	SCMPRA	V	0,0600000	R\$	13,19	R\$	0,79	
10279	TEXTURA ACRÍLICA	SCMPRA	KG	0,2100000	R\$	7,53	R\$	1,58	
							TOTAL MATERIAL	R\$	2,37
							VALOR	R\$	7,86
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	6,57
							VALOR ENCARGOS (0,00%)	R\$	0,00
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	7,86
							VALOR BDI (25,44%)	R\$	1,99
							VALOR COM BDI	R\$	9,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE WENEL
52551

RELAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
DATA: 19 DE ABRIL DE 2025
LDBA Nº 13.170/2015, LORETA E PAULSTINA MERVOLACE
RUA: RUA FORTI S/Nº 127 I



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
024	CHUVA - LIMPEZA GERAL (M2)					
MÃO DE OBRA						
0240	SERVENTE	1	DIÁRIA	15,00	R\$	15,00
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 15,00
VALOR						R\$ 15,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 3,00
VALOR ENCARGOS (20,00%)						R\$ 3,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 15,00
VALOR IBI (25,44%)						R\$ 3,74
VALOR COM IBI						R\$ 18,74

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE DUAS PRAÇAS
 DATA: 16 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA E PALESTINA, MERUOCA-CE
 BDI: 25,44% FONTE: SEINFRA 027.1

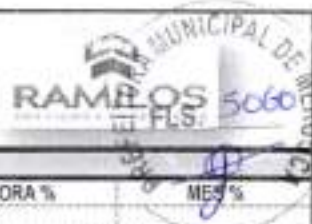


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MESES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
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	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		

[Handwritten signature]

R. H. Gonsalves S. et al.

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]