

À Comissão Permanente de Licitação da
Prefeitura Municipal de MERUOCA -CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 0107.01/2022
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI -ME
CNPJ nº 26.721.727/0001-51

PROPOSTA DE PREÇO



CARTA DE PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da
Prefeitura Municipal de MERUOCA -CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 0107.01/2022

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objetos do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2006.01/2022, pelo preço global de **R\$ 652.041,08 (SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL QUARENTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro.

LOTE	OBJETO	VALOR GLOBAL
01	Urbanização e reforma de uma praça no distrito de floresta, Meruoca - ce	R\$ 266.442,04 (duzentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e quarenta e dois reais e quatro centavos)
02	Urbanização e reforma de uma praça no distrito de palestina, Meruoca - ce	R\$ 385.599,04 (trezentos e oitenta e cinco mil, quinhentos e noventa e nove mil, e quatro centavos)

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS, portador do documento de identidade RG nº 2006028051203-SSP/CE e CPF nº 062.981.723-51, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade dessa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 15 de agosto de 2022



ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3408/D - PI



ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ Nº 26.721.727/0001-51
RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS
CPF: 062.981.723-51

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0107.01/2022

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

LOTE 01: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE FLORESTA, MERUOCA/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								15.569,54
1.1	C454	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	34,93	86,95	428,92	1.286,76
1.2	C304	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	789,46	10,58	2,89	13,27	10.476,13
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	86,40	9,33	2,37	11,70	1.010,88
1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	219,05	8,91	2,24	11,05	2.420,50
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.210,55	0,25	0,06	0,31	375,27
2	MOVIMENTO DE TERRA								11.241,08
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,00	4,21	10,48	51,69	103,38
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,10	86,66	22,05	108,71	10.012,61
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,44	21,85	5,51	27,16	1.025,51
3	PAVIMENTAÇÃO								89.727,85
3.1	COMP-MERU01	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)	Composições Próprias	M	305,84	47,67	12,13	59,80	18.289,23
3.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,89	518,16	131,82	650,00	2.528,50
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA-COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	623,91	39,51	10,05	49,56	30.920,98
3.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	271,55	80,74	20,54	101,28	27.502,58
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,00	110,52	28,12	138,64	7.486,56
4	QUADRA DE AREIA								48.575,54
4.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	51,75	102,75	26,14	128,89	6.670,06
4.2	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP. -1,5 MM E MALHA DE (AXA)MM	SEINFRA	M2	144,59	107,05	27,23	134,28	19.415,55
4.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.044,85	520,16	2.564,81	2.564,81
4.4	C1348	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REDUADOR EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.367,95	856,81	4.224,76	4.224,76
4.5	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	363,84	92,56	456,40	1.825,60
4.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	706,05	7,33	1,86	9,19	6.489,60
4.7	C487	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 32mm (1")	SEINFRA	M	87,41	22,86	5,76	28,42	2.484,18
4.8	C1078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, S./BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,46	20,47	101,93	101,93

 RAFAEL ARAÚJO AVILA GOMES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3808/O-01


4.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,39	5,19	25,58	102,32
4.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,39	5,19	25,58	25,58
4.11	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X200MM	SEINFRA	UN	5,00	87,13	22,17	109,30	546,50
4.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	82,62	20,52	5,22	25,74	2.126,64
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								3.307,88
5.1	C2644	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 18 COMPART. (CASO H) RECUBO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	44,83	1,35	55,98	55,98
5.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	269,72	68,62	338,34	1.691,70
5.3	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	54,00	19,48	4,96	24,44	1.319,76
5.4	C2158	REGISTRO DE BAVETA BRUTO Ø= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,28	14,06	69,34	69,34
5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P./JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	27,28	6,94	34,22	171,10
6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE								49.540,30
6.1	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.305,74	332,18	1.637,92	1.637,92
6.2	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	2,00	1.032,00	287,98	1.419,98	2.839,96
6.3	COMP-MERU02	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W	Composições Próprias	UN	4,00	1.910,28	485,98	2.396,26	9.585,04
6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	255,34	64,96	320,30	6.726,30
6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	375,90	7,33	1,88	9,19	3.454,52
6.6	C1897	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,30	22,66	5,76	28,42	1.798,98
6.7	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S./BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,46	20,47	100,93	100,93
6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,39	5,19	25,58	102,32
6.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,39	5,19	25,58	25,58
6.10	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X200MM	SEINFRA	UN	5,00	87,13	22,17	109,30	546,50
6.11	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/DI OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	16,00	1.032,43	288,01	1.420,44	22.722,24
7	PAISAGISMO								51.421,63
7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	276,45	18,75	4,26	21,01	5.808,21
7.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	45,00	299,61	76,22	375,83	16.912,35
7.3	C2678	VIDA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	312,80	57,92	14,73	72,65	22.724,92
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	10,00	282,15	71,78	353,93	3.539,30
7.5	C012	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	38,00	36,76	9,35	46,11	1.752,18
7.6	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	7,00	77,87	19,84	97,81	684,67
8	SERVIÇOS DIVERSOS								2.058,22
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.400,15	1,17	0,30	1,47	2.058,22
								VALOR BDI TOTAL: 54.827,84	
								VALOR ORÇAMENTO: 212.414,20	
								VALOR TOTAL: 266.442,04	

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0107.01/2022

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

LOTE 01: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE FLORESTA, MERUOCA/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.589,54	100,00%				100,00% %'
			15.589,54				15.589,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.241,08	100,00%				100,00% %'
			11.241,08				11.241,08
3	PAVIMENTAÇÃO	86.727,85	30,00%	40,00%	20,00%	10,00%	100,00% %'
			26.018,36	34.691,14	17.345,57	8.672,78	86.727,85
4	QUADRA DE AREIA	46.575,54	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% %'
			11.643,89	11.643,89	11.643,89	11.643,87	46.575,54
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.307,88				100,00%	100,00% %'
						3.307,88	3.307,88
6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	49.540,30		50,00%	25,00%	25,00%	100,00% %'
				24.770,15	12.385,08	12.385,07	49.540,30
7	PAISAGISMO	51.421,63			50,00%	50,00%	100,00% %'
					25.710,82	25.710,81	51.421,63
8	SERVIÇOS DIVERSOS	2.058,22				100,00%	100,00% %'
						2.058,22	2.058,22
		266.442,04	64.472,87	71.105,18	67.085,36	63.778,63	266.442,04
			64.472,87	135.578,05	202.663,41	266.442,04	


 RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 962.981.723-51


 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3406/D PI



PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0107.01/2022

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

LOTE 01: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE FLORESTA, MERUOCA/CE.


COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,5811	4,0054
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,0726	84,0726
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,3518	5,1598
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,3046	70,9569
TOTAL Material:						164,1947
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	516,9500	6,4619
TOTAL Serviço:						6,4619
VALOR:						341,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						107,60
VALOR BDI (25,44%):						86,99
VALOR COM BDI:						428,92

C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,79
VALOR BDI (25,44%):						2,69
VALOR COM BDI:						13,27

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR:						9,33


RAFAEL ARAÚJO AVILA GÓES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51


ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1406/D-FI



VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR BDI (25.44%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,70

C2207 - RETIRADA DE BUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEGREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR BDI (25.44%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,05

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	72,8000	0,0728
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1,3100	0,0026
TOTAL Equipamento:						0,0767
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR BDI (25.44%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,31

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	4,2075
TOTAL Mão de Obra:						4,2075
VALOR:						4,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,67
VALOR BDI (25.44%):						10,48
VALOR COM BDI:						51,69

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	130,4200	4,5647
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	41,2300	1,4431
TOTAL Equipamento:						6,0078

RAFAEL ABREU AVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	58,4752	58,4752
TOTAL Material:						58,4752
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						86,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42
VALOR BDI (25,44%):						22,05
VALOR COM BDI:						108,71

CD702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/H)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5400	10,4496
TOTAL Equipamento:						10,4496
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,36
VALOR BDI (25,44%):						5,51
VALOR COM BDI:						27,16

COMP-MERJUI - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERJUI	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)	Composições	M	1,00000000	30,05	30,05
TOTAL Geral:						30,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12281	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,55	7,46
TOTAL Mão de Obra:						14,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00080000	360,72	0,29
C0588	CAVIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,27000000	4,48	1,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04800000	4,00	0,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02400000	4,21	0,99
TOTAL Serviço:						2,68
VALOR:						47,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,74
VALOR BDI (25,44%):						12,13
VALOR COM BDI:						58,80

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS SÓCIO PROPRIETÁRIO CPF: 062.981.723-51		 ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 3408/O-01	
---	--	---	--



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	64.8338	45.2540
10280	BRTA	SEINFRA	M3	0.87800000	73.1805	64.2525
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5379	118.3380
TOTAL Material:						227.8445
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	15.5500	248.8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						518,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						185,99
VALOR BDI (25.44%):						131,82
VALOR COM BDI:						650,00

CS028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0.07570000	27.2000	2.0530
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	41.2300	0.1680
TOTAL Equipamento:						2.2220
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	64.8338	3.6826
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	58.0718	0.3775
19513	TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	0.5379	27.4329
TOTAL Material:						31,4930
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15550000	20.7700	3.2228
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	15.5500	2.4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						39,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (25.44%):						10,05
VALOR COM BDI:						49,56

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6.0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M2	0.12500000	71.7686	8.9711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.75000000	0.5379	2.0171
19201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6.0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1.05000000	41.0340	43.1648
TOTAL Material:						54,1531
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.62500000	20.7700	12.9813
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.87500000	15.5500	13.6063
TOTAL Mão de Obra:						26,5876
VALOR:						80,74


RAFAEL ARAUJO AVILA DOS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 063.983.723-51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3486/D PI



VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,82
VALOR BDI (25.44%):	20,54
VALOR COM BDI:	101,28

C4824 - PISO PDDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,8338	1,1800
1044 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73800000	1,0566	2,8845
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5379	1,5061
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	47,5255	52,2781

TOTAL Material: 57,8487

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375

TOTAL Mão de Obra: 52,6695
VALOR: 110,52
VALOR ENCARGOS (83.85%): 32,58
VALOR BDI (25.44%): 28,12
VALOR COM BDI: 138,64
C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	7,7686	82,5339

TOTAL Material: 82,5339

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150

TOTAL Mão de Obra: 20,2150
VALOR: 102,75
VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,08
VALOR BDI (25.44%): 26,14
VALOR COM BDI: 128,89
C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,7204	5,7632
16809 PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	1,05000000	23,4382	24,6090
16810 TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	1,20000000	32,6185	39,1423

TOTAL Material: 69,5135

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

TOTAL Mão de Obra: 37,5400
VALOR: 107,05
VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,85


RAFAEL ARAUJO AVILA GOS
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 062.981.723-51



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 398/0 D PI



VALOR BDI (25.44%):	27,23
VALOR COM BDI:	134,28

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.044,6452	2.044,6452
TOTAL Material:					2.044,6452
VALOR:					2.044,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.44%):					520,16
VALOR COM BDI:					2.564,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FID 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.387,9548	3.387,9548
TOTAL Material:					3.387,9548
VALOR:					3.387,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.44%):					856,81
VALOR COM BDI:					4.224,76

C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5215	33,5215
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	70,5968	70,5968
19487 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2211	71,2211
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4158	113,4158
TOTAL Material:					288,7552

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					363,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,71
VALOR BDI (25.44%):					92,56
VALOR COM BDI:					456,40

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7662	2,8215
TOTAL Material:					2,8215


RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 042.941.729-53


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,004
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,75
VALOR BDI (25,44%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,19

C197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2443	5,7687
TOTAL Material:						5,7687

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:						16,8930
VALOR:						22,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,28
VALOR BDI (25,44%):						5,76
VALOR COM BDI:						28,42

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1242	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4136	35,4136
TOTAL Material:						35,4136

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						80,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						27,42
VALOR BDI (25,44%):						20,47
VALOR COM BDI:						100,93

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1248	9,1248
TOTAL Material:						9,1248

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,39


 RAFAEL ARAUJO AVILA GOES
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.983.723-51


 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3406/D PI



VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR BDI (25.44%):	5,19
VALOR COM BDI:	25,58

C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1248	9,1248
TOTAL Material:						9,1248
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,86
VALOR BDI (25.44%):						5,19
VALOR COM BDI:						25,58

C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9570	21,9570
TOTAL Material:						21,9570
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						65,1720
VALOR:						87,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,85
VALOR BDI (25.44%):						22,17
VALOR COM BDI:						109,30

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5100	0,8256
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4396	1,3728
10347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5283	0,1321
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,6187	4,0152
TOTAL Material:						6,3457
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,62
VALOR BDI (25.44%):						5,22


RAFAEL ARAUJO AVILA GDS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 962.981.723-51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3806/D PI



VALOR COM BDI: 25,74

C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 16 COMPART. (CASO H), RECIJO (CASO G) (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,3800	14,8760
TOTAL Equipamento:						14,8760
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10018	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6820	1,3640
10021	ADESIVO BOML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,8225	0,2401
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,1805	0,7318
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5379	1,6137
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,679	0,6618
12368	LIMHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	60,5691	0,0363
TOTAL Material:						4,6477
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						25,1090
VALOR:						44,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,76
VALOR BDI (25,44%):						8,35
VALOR COM BDI:						55,98

CD603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TLIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9529	10,4740
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6530	0,2124
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	64,8338	6,8075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	73,1805	3,0736
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0566	5,7690
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,0320	2,9032
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,78000000	0,5379	14,0811
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03800000	9,0146	0,2684
12082	TLIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5571	56,1557
TOTAL Material:						99,7749
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5859
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
TOTAL Mão de Obra:						169,9468
VALOR:						269,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						106,21
VALOR BDI (25,44%):						68,62
VALOR COM BDI:						338,34

RATALLA ALVARO ÁVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 346/0-D



C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,3762	0,0347
1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,6708	0,0113
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,879	4,5950
TOTAL Material:					4,640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					19,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,96
VALOR BDI (25,44%):					4,96
VALOR COM BDI:					24,44

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2689	0,3227
1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9334	34,9334
TOTAL Material:					35,2561

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286
VALOR:					55,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,08
VALOR BDI (25,44%):					14,06
VALOR COM BDI:					69,34

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2689	0,2689
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5431	13,5431
TOTAL Material:					13,8120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650
VALOR:					27,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,19
VALOR BDI (25,44%):					6,94
VALOR COM BDI:					34,22

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

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3486/D-PI



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8645	2,5835
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,081	3,0543
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,5083	25,0006
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4652	5,4652
10438	CAIXA TIPO 1/2 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,6938	78,6938
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	334,3212	334,3212
1084	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4877	2,4877
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,6990	4,0485
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5434	66,5434
11720	POSTE DE CONCRETO DUPL T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	593,3393	593,3393
TOTAL Material:					1.125,5475	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	60,4960
12302	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:					160,1920	
VALOR:					1.305,74	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					109,70	
VALOR BDI (25,44%):					332,19	
VALOR COM BDI:					1.637,92	

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	122,2000	158,8600
TOTAL Equipamento:					158,8600	


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19315	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	709,5406	709,5406
TOTAL Material:					709,5406	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5600	40,4300
TOTAL Mão de Obra:					40,4300	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	394,9600	150,0848
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8443
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2382
TOTAL Serviço:					223,1653	
VALOR:					1.132,00	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					127,84	
VALOR BDI (25,44%):					287,98	
VALOR COM BDI:					1.419,98	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0MP-MERUOZ - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W (UN)					


RAFAEL ARAUJO AVILA GOD
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.713-51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3406/D PI



10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,99	19,90
10790	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,53	65,30
10501	CELULA FOTOLETRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,52	33,52
10775	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,36	33,60
106102	LUMINÁRIA LED 200W PARA POSTE	Composições	UN	4,00000000	307,36	1.229,44
1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	71,22	284,88
TOTAL Material:						1.665,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
TOTAL Mão de Obra:						244,74
VALOR:						1.910,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						160,12
VALOR BDI (25,44%):						485,88
VALOR COM BDI:						2.396,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,37000000	7,9528	10,4740
10103	ARAME RECOZIDO N 18 6MG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6530	0,2124
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,8338	5,1867
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	73,1805	3,9225
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0566	6,3396
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO (2MM (0,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,1320	2,9132
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5379	9,6822
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,6146	0,2884
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5578	56,2878
TOTAL Material:						95,2861

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	2,3886
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5658
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra:						160,0544
VALOR:						255,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						99,87
VALOR BDI (25,44%):						64,96
VALOR COM BDI:						320,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	64,8338	10,8927
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,1805	15,4410
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,8876	30,2116
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5379	28,5087

RATLEY ANDRÉ AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.733-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3406/D PI



12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,5271	42,1084
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	398,297	398,297
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.205/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9283	10,9283

TOTAL Material: 627,299

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000

TOTAL Mão de Obra: 504,8695

VALOR: 1132,13

VALOR ENCARGOS (83,85%): 326,35

VALOR BDI (25,44%): 288,01

VALOR COM BDI: 1420,14

C3430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10225	GRAMA TIPO BATAIAS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,1664	5,5498
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	102,9080	7,7181

TOTAL Material: 13,2679

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848

TOTAL Mão de Obra: 3,4848

VALOR: 16,75

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,15

VALOR BDI (25,44%): 4,26

VALOR COM BDI: 21,01

C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6622	125,6622
16225	TJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X10X5CM)	SEINFRA	UN	83,00000000	1,5560	98,0780

TOTAL Material: 223,6902

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70600000	20,7700	35,2090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70600000	15,5500	26,4350

TOTAL Mão de Obra: 61,7440

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0188	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	544,8800	12,5322
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE M.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,2100	1,6484

TOTAL Serviço: 14,1806

VALOR: 299,61

VALOR ENCARGOS (83,85%): 41,74

VALOR BDI (25,44%): 76,22

VALOR COM BDI: 375,83

C2678 - REJA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.729-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3468/20 PI



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	25,7222	25,7222
11731	PREGO 19X33 (3" x 3) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,4854	4,0458
TOTAL Material:						29,7678
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,7700	12,5775
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:						28,1550
VALOR:						57,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,14
VALOR BDI (25,44%):						14,73
VALOR COM BDI:						72,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	212,2705	212,2705
TOTAL Material:						212,2705
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM ADREÇADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	378,3200	11,3496
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL Serviço:						15,3948
VALOR:						282,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						38,47
VALOR BDI (25,44%):						71,78
VALOR COM BDI:						353,93

CD112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5503	33,5503
TOTAL Material:						33,5503
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL Mão de Obra:						3,2139
VALOR:						36,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,98
VALOR BDI (25,44%):						8,35
VALOR COM BDI:						46,11

C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

 						
RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES SÓCIO PROPRIETÁRIO CPF: 062.961.723-53		 			ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 3406/D F	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,9734	77,9734
					TOTAL Material:	77,9734
					VALOR:	77,97
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (25,44%):	19,84
					VALOR COM BDI:	97,81

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
					VALOR BDI (25,44%):	0,30
					VALOR COM BDI:	1,47

Tianguá-CE, 15 de agosto de 2022


 RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 962.981.727-55


 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3808/D PE


Tianguá-CE, 15 de agosto de 2022

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0107.01/2022

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

LOTE 01: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE FLORESTA, MERUOCA/CE.

TABELA DE ENCARGOS:

COO	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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECORCI	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	0,87	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	3,80	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

RAFAEL ARAUJO AVILA GOS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.963.723-61

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3466/D RJ



D	GRUPO D		
01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
02	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

Tianguá-CE, 15 de agosto de 2022



RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS
SOCO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51



ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D-PI



PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0107.01/2022

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

LOTE DE: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE FLORESTA, MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO DO BDI:

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

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

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

BDI = 25,44%

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



RAFAEL ARAUJO AVILA ODS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.961.723-51



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



CNPJ 26.721.727/0001-51
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centre - CEP 62.320-000 - Tanguá/CE

☎ 86 9 9713-4420
avilaconstruserv@gmail.com

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0107.01/2022

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

LOTE 02: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA, MERUOCA/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
I	PRAÇA								316.897,88
I.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								56.849,22
I.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	340,97	86,74	427,71	1.283,13
I.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	148,97	37,90	186,87	32.328,51
I.1.3	D043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,48	52,88	13,45	66,33	1.225,78
I.1.4	D045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	8,40	10,58	2,69	13,27	111,47
I.1.5	D048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	16,21	229,15	58,30	287,45	4.658,56
I.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	258,80	22,82	5,83	28,75	7.440,50
I.1.7	C2938	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	49,40	26,33	6,70	33,03	1.631,68
I.1.8	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	227,05	10,58	2,69	13,27	3.012,95
I.1.9	C4639	RETRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SEINFRA	M	38,35	26,20	6,67	32,87	1.260,58
I.1.10	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	8,00	373,20	94,94	468,14	3.745,12
I.1.11	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	483,75	0,25	0,06	0,31	149,98
I.2	MOVIMENTO DE TERRA								6.299,18
I.2.1	D256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	64,22	45,56	11,59	57,15	3.670,17
I.2.2	D0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	93,99	21,62	5,50	27,12	2.548,01
I.3	PAREDES E CONTEÇÕES								56.870,53
I.3.1	C4562	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	53,26	600,94	152,88	753,82	40.148,45
I.3.2	D0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,56	685,62	174,42	860,04	481,62
I.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,02	68,92	17,53	86,45	1.903,93
I.3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	42,11	30,15	7,67	37,82	1.592,80
I.3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	274,66	8,10	1,55	7,65	2.101,15
I.3.6	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	274,66	30,89	7,86	38,75	10.643,08
I.4	PAVIMENTAÇÃO								104.874,73
I.4.1	COMP-MERUO	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)	Composições Próprias	M	47,90	47,67	12,13	59,80	2.864,42

RAFAEL TRAUJO AVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.982.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE FREDEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D-01



CNPJ 26.721.727/0001-51
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420
avilaconstruerv@gmail.com

1.4.2	C0385	BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	43,75	23,32	5,93	29,25	1.279,59
1.4.3	C609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,60	516,88	131,49	848,37	36.055,36
1.4.4	C281	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	327,08	23,90	6,08	29,98	9.805,96
1.4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	157,84	39,32	10,00	49,32	7.794,67
1.4.6	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,15	124,34	31,63	155,97	2.208,98
1.4.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	297,05	90,65	23,06	113,71	33.777,56
1.4.8	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,03	294,66	74,96	369,62	1.099,69
1.5	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS								6.675,45
1.5.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE (6 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	44,54	11,33	55,87	55,87
1.5.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	266,15	68,47	337,62	1.012,66
1.5.3	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	19,45	4,95	24,40	732,00
1.5.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,08	14,01	69,09	69,09
1.5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	27,20	6,92	34,12	102,36
1.5.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	21,00	162,83	41,42	204,25	4.289,25
1.5.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,10	157,17	39,96	197,15	414,02
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								26.968,87
1.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.299,29	330,54	1.629,83	1.629,83
1.6.2	C5000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	2,00	1.126,67	286,62	1.413,29	2.826,58
1.6.3	COMP-MERU02	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W	Composições Próprias	UN	2,00	1.900,71	483,54	2.384,25	4.768,50
1.6.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	254,79	64,82	319,61	958,83
1.6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	144,00	7,31	1,86	9,17	1.320,48
1.6.6	C197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,00	22,63	5,76	28,39	1.072,04
1.6.7	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,26	20,42	100,68	100,68
1.6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	2,00	20,33	5,17	25,50	51,00
1.6.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,33	5,17	25,50	25,50
1.6.10	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	1,00	87,00	22,13	109,13	109,13
1.6.11	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/Ø1 Ø2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	10,00	1.128,54	287,10	1.415,64	14.156,40
1.7	PAISAGISMO								9.375,99
1.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,85	19,68	4,24	20,92	980,10
1.7.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	884,43	225,00	1.109,43	4.437,72
1.7.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	280,88	71,46	352,34	2.818,72
1.7.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	36,57	9,30	45,87	458,70
1.7.5	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	7,00	77,53	19,72	97,25	680,75
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS								49.063,61
1.8.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	121,20	303,52	77,22	380,74	46.145,69

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIO DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3488/O-0



1.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,22	37,41	9,52	46,93	1.991,38
1.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	637,10	117	0,30	1,47	938,54
2	DIÚROS QUE								68.701,36
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								144,81
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	19,18	6,02	1,53	7,55	144,81
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								990,80
2.2.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,15	4,21	10,48	51,69	421,27
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	115	86,26	21,94	108,20	124,43
2.2.3	C0085	APILAMENTO DE PISO DO FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	13,43	26,43	6,72	33,15	445,20
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								13.182,19
2.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,8	600,94	152,88	753,82	1.580,56
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,69	65,41	16,64	82,05	1.697,61
2.3.3	C461	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	263,56	13,08	3,33	16,41	4.325,02
2.3.4	C0845	CONCRETO P/YBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,29	459,79	118,97	578,76	1.897,54
2.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,29	134,84	34,30	169,14	556,47
2.3.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	14,53	127,73	32,48	160,22	2.328,00
2.3.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	20,28	30,15	7,67	37,82	766,99
2.4	PAREDES E PAINÉIS								4.335,52
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	48,25	58,84	14,97	73,81	3.581,23
2.4.2	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.622,80	412,84	2.035,64	142,49
2.4.3	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,60	314,74	80,07	394,81	631,70
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								4.448,40
2.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,20	504,79	128,42	633,21	2.658,48
2.5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VÍDRIO	SEINFRA	M2	0,72	405,48	103,15	508,63	368,71
2.5.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DU GRADOS DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,30	311,98	79,37	391,35	1.291,46
2.5.4	C2670	VÍDRIO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	0,72	146,43	37,25	183,68	132,25
2.6	COBERTURA								6.248,13
2.6.1	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	22,48	148,34	37,74	186,08	4.079,26
2.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,49	11,90	3,03	14,93	320,85
2.6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	31,22	26,16	6,66	32,85	1.025,58
2.6.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (100)cm	SEINFRA	M	21,49	28,72	6,80	35,52	720,34
2.7	REVESTIMENTOS								13.185,47
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,57	6,10	1,55	7,65	952,96
2.7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	64,64	29,07	7,40	36,47	2.357,42
2.7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	59,93	30,89	7,86	38,75	2.322,29
2.7.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	29,29	97,47	24,80	122,27	3.580,07

2.7.5	C445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,88	87,29	22,21	109,50	3.381,86
2.7.6	C123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,16	7,84	1,99	9,83	59,27
2.8	PISOS								2.706,42
2.8.1	C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,15	516,88	131,49	848,37	745,63
2.8.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,45	105,12	26,74	131,86	1.509,80
2.8.3	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	11,10	22,81	5,80	26,61	317,57
2.8.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,10	9,58	2,44	12,02	132,42
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								14.681,08
2.9.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 16 COMPART. (CASO H), RECIDO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	44,54	11,33	55,87	55,87
2.9.2	C2824	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES Ø= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	48,00	16,30	4,15	20,45	981,60
2.9.3	C2657	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,28	10,76	53,04	53,04
2.9.4	C2666	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA Ø= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	76,56	19,48	96,04	299,12
2.9.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100DL	SEINFRA	UN	1,00	419,86	106,81	526,67	526,67
2.9.6	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ I. CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	714,17	181,68	895,85	895,85
2.9.7	C3996	BANCADELA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	C.J	2,00	824,65	208,78	1.034,44	2.068,88
2.9.8	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (SRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	47,20	12,01	59,21	177,63
2.9.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	711,40	180,88	892,28	1.784,76
2.9.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO Ø=100MM (4")	SEINFRA	M	15,00	32,32	8,27	40,59	608,10
2.9.11	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO Ø=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	18,28	4,85	23,13	187,58
2.9.12	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO Ø=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	13,17	3,35	16,52	99,12
2.9.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO Ø=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	27,73	7,05	34,78	208,68
2.9.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO Ø=50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	13,63	3,47	17,10	153,90
2.9.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO Ø=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	9,00	12,71	3,23	15,94	143,46
2.9.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	866,07	189,45	825,52	3.342,08
2.9.17	C482	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS Ø=120M	SEINFRA	UN	1,00	2.56,74	640,00	3.155,74	3.155,74
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								5.337,48
2.10.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	84,71	21,55	106,26	106,26
2.10.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	166,77	42,43	209,20	209,20
2.10.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	254,79	64,82	319,61	319,61
2.10.4	C184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARSANTA	SEINFRA	M	30,00	15,06	3,83	18,89	568,70
2.10.5	C188	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	14,94	3,80	18,74	1.124,40
2.10.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	8,44	2,15	10,59	635,40
2.10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	150,00	5,94	1,51	7,45	1.107,50
2.10.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,33	5,17	25,50	76,50
2.10.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,33	5,17	25,50	25,50
2.10.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	132,30	33,56	165,86	165,86

2.10.11	C4791	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	8,94	2,27	11,21	123,31
2.10.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES IDA 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,71	6,80	33,51	67,02
2.10.13	C1488	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL IDA 250V	SEINFRA	UN	2,00	29,63	7,54	37,17	74,34
2.10.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	23,23	5,91	29,14	174,84
2.10.15	PMND03	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5CM	Composições Próprias	UN	3,00	66,41	16,89	83,30	249,90
2.10.16	PMND04	LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO	Composições Próprias	UN	8,00	30,00	7,63	37,63	301,04
2.0	PINTURA								3.205,67
2.0.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	34,61	11,75	2,99	14,74	510,15
2.0.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,61	19,14	4,87	24,01	830,99
2.0.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	58,57	15,56	3,96	19,52	1.104,25
2.0.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,96	37,41	9,52	46,93	467,42
2.0.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	21,96	14,28	3,63	17,91	392,88
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS								156,29
2.12.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	11,45	10,88	2,77	13,65	156,29
								VALOR BDI TOTAL:	78.201,74
								VALOR ORÇAMENTO:	307.397,30
								VALOR TOTAL:	385.599,04

Tranguá-CE, 15 de agosto de 2022


RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51






ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3406/D PI



CNPJ: 26.721.727/0001-51
AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tranguá/CE

 88 9 9713-4420
 avilaconstrucoeserv@gmail.com

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0107.01/2022

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

LOTE 02: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA, MERUOCA/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcelas
1	PRAÇA	316.897,68	24,25%	24,02%	16,52%	16,52%	10,97%	7,72%	100,00%
			77.009,16	76.574,19	52.437,37	52.437,36	34.344,53	24.095,07	316.897,68
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.849,22	100,00%						100,00%
			56.849,22						56.849,22
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.219,18		100,00%					100,00%
				6.219,18					6.219,18
1.3	PAREDES E CONTEÇÕES	56.870,53		100,00%					100,00%
				56.870,53					56.870,53
1.4	PAVIMENTAÇÃO	104.874,73			50,00%	50,00%			100,00%
					52.437,37	52.437,36			104.874,73
1.5	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS	6.675,45	100,00%						100,00%
			6.675,45						6.675,45
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	26.968,97	50,00%	50,00%					100,00%
			13.484,48	13.484,48					26.968,97
1.7	PAISAGISMO	9.375,99						100,00%	100,00%
								9.375,99	9.375,99
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS	49.063,61					70,00%	30,00%	100,00%
							34.344,53	14.719,08	49.063,61
2	QUISQUE	68.701,36	11,32%	25,21%	3,14%	3,14%	26,69%	30,50%	100,00%
			7.772,28	17.276,15	2.167,76	2.167,76	18.330,86	21.041,55	68.701,36
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	144,81	100,00%						100,00%
			144,81						144,81
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	990,90		100,00%					100,00%
				990,90					990,90
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.162,19		100,00%					100,00%
				13.162,19					13.162,19
2.4	PAREDES E PAINÉIS	4.335,52			50,00%	50,00%			100,00%
					2.167,76	2.167,76			4.335,52
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.449,40	100,00%						100,00%
			4.449,40						4.449,40
2.6	COBERTURA	6.246,13	50,00%	50,00%					100,00%
			3.123,07	3.123,06					6.246,13

RAFAEL ANÁLIO AVILA SOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO EDUARDO MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 34010/P1



2.7	REVESTIMENTOS	13.185,47					100,00%	100,00%	
							13.185,47	13.185,47	
2.8	PISOS	2.706,42					70,00%	30,00%	100,00%
							1.894,48	81,93	2.706,42
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14.681,08					70,00%	30,00%	100,00%
							10.276,76	4.404,32	14.681,08
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.337,48					70,00%	30,00%	100,00%
							3.736,24	1.601,24	5.337,48
2.11	PINTURA	3.305,87					70,00%	30,00%	100,00%
							2.313,97	691,70	3.305,87
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS	156,29					70,00%	30,00%	100,00%
							109,40	46,89	156,29
		385.588,04	84.726,44	93.850,34	54.605,13	54.605,12	52.875,39	45.136,62	385.588,04
			84.726,44	179.576,78	233.181,91	287.787,03	340.462,42	385.588,04	

Tanguá-CE, 15 de agosto de 2022


 RAFAEL ARAÚJO AVILA DOS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 063.983.729-91






 ANTONIO ELTON DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3880/D PI



Tianguá-CE, 15 de agosto de 2022

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0107.01/2022

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

LOTE 02: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA, MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:

C454I - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,4262	3,9825
18385	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,5812	83,5812
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,1793	5,1303
12779	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,0338	70,5507
					TOTAL Material:	183,2547
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	171,2700
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	515,7000	6,4463
					TOTAL Serviço:	6,4463
					VALOR:	340,97
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,60
					VALOR BDI (25,44%):	86,74
					VALOR COM BDI:	427,71

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	33,9885	33,9874
11650	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5063	3,7532
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,0426	62,0194
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9407	2,2280
					TOTAL Material:	105,3861
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600


RAFAEL ARAÚJO AVILA GÓES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 042.981.729-51


ANTÔNIO EUCLIDES MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 340670/RJ



TOTAL Mão de Obra:	43,5840
VALOR:	148,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,08
VALOR BDI (25,44%):	37,80
VALOR COM BDI:	186,87

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,230
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8800
VALOR:						52,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,94
VALOR BDI (25,44%):						13,45
VALOR COM BDI:						86,33

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,79
VALOR BDI (25,44%):						2,69
VALOR COM BDI:						13,27

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:						229,1500
VALOR:						229,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						147,08
VALOR BDI (25,44%):						58,30
VALOR COM BDI:						287,45

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,250


 RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.961.733-51


 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3486/D PI



TOTAL Mão de Obra:	22,958
VALOR:	22,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,71
VALOR BDI (25.44%):	5,83
VALOR COM BDI:	28,75

C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	86,6700	8,6670
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,5900	6,7770
TOTAL Equipamento:						15,4440
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						26,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,62
VALOR BDI (25.44%):						6,70
VALOR COM BDI:						33,03

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,79
VALOR BDI (25.44%):						2,69
VALOR COM BDI:						13,27

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	123,1600	0,2340
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIOASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	121,6300	1,2650
TOTAL Equipamento:						1,4990
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	20,3700	1,7882
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						24,7033
VALOR:						26,20


RAFAEL ARAUJO ÁVILA SOIS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51


ANTONIO ELMAR MACÊDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3409/D-PI



VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,92
VALOR BDI (25.44%):	6,67
VALOR COM BDI:	32,87

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (JM)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24.00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:						373,2000
VALOR:						373,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						241,48
VALOR BDI (25.44%):						94,94
VALOR COM BDI:						468,14

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	72,4800	0,0725
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1,3000	0,0026
TOTAL Equipamento:						0,0764
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	18,7700	0,0571
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24,8600	0,0487
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR BDI (25.44%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,31

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,48
VALOR BDI (25.44%):						11,59
VALOR COM BDI:						57,15

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

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

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 082.983.723-53

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/O-01



00578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43.4200	10.4208
TOTAL Equipamento:						10.4208
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15.5500	11.1960
TOTAL Mão de Obra:						11.1960
VALOR:						21,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,36
VALOR BDI (25.44%):						5,50
VALOR COM BDI:						27,12

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6484	152,6090
TOTAL Material:						152,6090
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00071	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	429,0900	128,7270
TOTAL Serviço:						128,7270
VALOR:						600,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						229,02
VALOR BDI (25.44%):						152,88
VALOR COM BDI:						753,82

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0725	163,3050
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61800000	71,3576	44,1204
00280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,7615	44,7483
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5348	197,0738
00605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,5745	18,5611
TOTAL Material:						487,8086
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						685,62

RAFAEL KRAUSS ÁVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.983.729-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3804/D-11



VALDR ENCARGOS (83.85%):	138,13
VALDR BDI (25.44%):	174,42
VALDR COM BDI:	860,04

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9387	7,7548
16487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	31,8302	35,032
TOTAL Material:					42,7868	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1860
TOTAL Mão de Obra:					26,1504	
VALDR:					68,92	
VALDR ENCARGOS (83.85%):					16,25	
VALDR BDI (25.44%):					17,53	
VALDR COM BDI:					86,45	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3987	26,7974
TOTAL Material:					26,7974	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540	
VALDR:					30,15	
VALDR ENCARGOS (83.85%):					2,07	
VALDR BDI (25.44%):					7,67	
VALDR COM BDI:					37,82	

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600000	64,4625	0,3932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5348	1,2996
TOTAL Material:					1,6928	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.961.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/O PI



VALOR:	6,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR BDI (25.44%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,65

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL Mão de Obra:						21.7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02500000	363.8400	9.0960
TOTAL Serviço:						9.0960
VALOR:						30,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,06
VALOR BDI (25.44%):						7,86
VALOR COM BDI:						38,75

COMP-MERUDI - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERUDI	CONFEÇÃO DE BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)	Composições	M	1.00000000	30.05	30.05
TOTAL Geral:						30,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.36000000	20.77	7.48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.48000000	15.55	7.46
TOTAL Mão de Obra:						14,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00080000	359.54	0.29
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.27000000	4.48	1.21
C321	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEINFRA	M3	0.04000000	3.88	0.19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02400000	41.21	0.99
TOTAL Serviço:						2,68
VALOR:						47,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,74
VALOR BDI (25.44%):						12,13
VALOR COM BDI:						59,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RAFAEL ARAUJO AVILA GÓES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.983.723-52


ANTONIO EURICO DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3406/O-01



12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2852	3,2852
TOTAL Material:						3,2852
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCX-IDMP ₄ COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	327,8400	11,1466
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9800	0,1473
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	4,2100	0,6315
TOTAL Serviço:						13,0321
VALOR:						23,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,29
VALOR BDI (25,44%):						5,93
VALOR COM BDI:						29,25

C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,4625	44,9948
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,7615	63,8846
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5348	117,6560
TOTAL Material:						226,5354
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:						290,3400
VALOR:						516,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						186,00
VALOR BDI (25,44%):						131,49
VALOR COM BDI:						648,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	64,4625	2,3529
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5348	7,7974
TOTAL Material:						10,1503
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

RAFAEL SERRÃO ÁVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.983.723-55

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3406/D PI



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						23,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,66
VALOR BDI (25.44%):						6,08
VALOR COM BDI:						29,98

C502B - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0700	2,0482
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	4,1800	0,1686
TOTAL Equipamento:						2,2178
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,4625	3,685
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	57,7393	0,3753
10513	TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LN	51,00000000	0,5348	27,2748
TOTAL Material:						31,316
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						39,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (25.44%):						10,00
VALOR COM BDI:						49,32

C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9387	15,5096
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,00000000	79,1218	87,0340
TOTAL Material:						102,5436
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
VALOR:						124,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,54
VALOR BDI (25.44%):						31,63
VALOR COM BDI:						155,97

RAFAEL PAULO DE AVILA GOS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.983.723-12

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



CIBIS - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8640	0,6640
TOTAL Equipamento:						0,6640
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4584	9,6264
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,3576	2,1407
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4328	1,5433
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5348	14,2650
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UM	0,10000000	35,1536	3,5154
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UM	0,05000000	33,5874	1,6794
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3179	3,2948
TOTAL Material:						38,0150
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR:						90,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,33
VALOR BDI (25,44%):						23,06
VALOR COM BDI:						113,71

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1-4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5348	1,3905
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	212,6712	223,2523
17830	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,6959	0,9240
TOTAL Material:						225,5668
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
TOTAL Mão de Obra:						58,3675
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1-4	SEINFRA	M3	0,02500000	429,0800	10,7273
TOTAL Serviço:						10,7273
VALOR:						294,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						38,88
VALOR BDI (25,44%):						74,96


 RAFAEL ARAÚJO AVILA SOES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 063.988.723-93


 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/O PI



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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0798	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CNP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,0600	14,8120
TOTAL Equipamento:						14,8120
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6780	1,3562
0021	ADESIVO BOML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,7750	0,2388
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	72,7615	0,7276
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5348	1,6044
0344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	8,5800	0,8580
0368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	60,2223	0,0361
TOTAL Material:						4,6211
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						25,1090
VALOR:						44,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						37,26
VALOR BDI (25,44%):						11,33
VALOR COM BDI:						55,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0069	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,37000000	7,9074	10,4400
0003	ARAME RECOZIDO N 18 ØWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5978	0,2102
0009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	84,4625	0,4223
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	72,7615	3,0560
0044	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0505	5,7357
0029	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,00 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,00000000	28,9652	2,8965
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,07800000	0,5348	14,0000
0916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,5596	0,2868
0282	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	00,80000000	8,5539	55,8331
TOTAL Material:						99,2019
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	1,5285
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
0021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	2,3885
0048	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.961.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3466/D PI



1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.90700000	29.7700	80.3784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.30800000	15.5500	82.5384
TOTAL Mão de Obra:						169,9468
VALOR:						269,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						106,21
VALOR BDI (25.44%):						68,47
VALOR COM BDI:						337,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00080000	43,1278	0,0345
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	37,4551	0,012
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.60000000	2,8555	4,5688
TOTAL Material:						4,6145
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						19,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,96
VALOR BDI (25.44%):						4,95
VALOR COM BDI:						24,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	0,2674	0,3209
1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	34,7334	34,7334
TOTAL Material:						35,0543
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:						20,0286
VALOR:						55,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,10
VALOR BDI (25.44%):						14,01
VALOR COM BDI:						69,09

C2508 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	0,2674	0,2674

RAFAEL ARAUJO AVILA GOM
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.983.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3488/D PI



1203	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4655	13,4655
TOTAL Material:						13,7329
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
VALOR:						27,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,19
VALOR BDI (25,44%):						6,92
VALOR COM BDI:						34,12

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C024	ARMADURA CA-25 MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	14,0800	28,2788
C0588	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,38000000	4,4800	6,0928
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCX=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	342,6500	37,3489
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	4,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	113,4400	79,4080
TOTAL Serviço:						162,8319
VALOR:						162,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						45,40
VALOR BDI (25,44%):						41,42
VALOR COM BDI:						204,25

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,3576	0,7136
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0505	1,0505
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5348	2,0322
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,1821	98,8912
TOTAL Material:						102,6875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
VALOR:						157,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,85
VALOR BDI (25,44%):						38,98
VALOR COM BDI:						197,15


RAFAEL ARAUJO AVILA DOS
 SOCO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.729-51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3406/O PI



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,8585	2,5785
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,023	3,0689
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	17,4001	34,8002
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,4340	5,4340
10436	CAXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	78,2432	78,2432
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	332,4069	332,4069
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,4735	2,4735
1037	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,6836	4,0254
10243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	66,1624	66,1624
10720	POSTE DE CONCRETO DUPLD T (8MX300KG) RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	589,947	589,947

TOTAL Material: 1.119,1027

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	20,7700	99,6960

TOTAL Mão de Obra: 180,1920
VALOR: 1.299,29
VALOR ENCARGOS (83,85%): 109,69
VALOR BDI (25,44%): 330,54
VALOR COM BDI: 1.629,83
C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CNP)	SEINFRA H	1,20000000	121,6300	158,1900

TOTAL Equipamento: 158,1900

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1856	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA UN	1,00000000	705,4776	705,4776

TOTAL Material: 705,4776

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,60000000	15,5500	40,4300

TOTAL Mão de Obra: 40,4300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,38000000	383,5800	145,5604
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,53000000	4,2100	2,1843
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,38000000	134,8400	51,2392

TOTAL Serviço: 222,6409
VALOR: 1.126,67


RAFAEL ARAUJO AVILA GÓES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.961.723-51


ANTÔNIO ELIZEU MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3488/D PI



VALOR ENCARGOS (83.85%)	127,83
VALOR BDI (25.44%)	286,62
VALOR COM BDI:	1.413,29

COMP-MERU02 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	10.0000000	1,87	18,70
18796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2.5MM	SEINFRA	M	10.0000000	6,49	64,90
10501	CELULA FOTOLÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.0000000	33,33	33,33
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10.0000000	3,34	33,40
MERU02	LUMINÁRIA LED 200W PARA POSTE	Composições	UN	4.0000000	305,60	1.222,40
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4.0000000	70,81	283,24
TOTAL Material:					1.655,97	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.2000000	16,77	53,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9.2000000	20,77	191,08
TOTAL Mão de Obra:					244,74	
VALOR:					1.900,71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					148,12	
VALOR BDI (25.44%):					483,54	
VALOR COM BDI:					2.384,25	

CB631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1.3700000	7,9074	10,440
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0.0220000	9,5578	0,712
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.0800000	64,4625	5,1570
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.0536000	71,7615	3,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.0000000	1,0505	6,3000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO (2MM 0.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.1000000	28,9652	2,8965
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18.0000000	0,5348	9,6284
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.0300000	9,5596	0,2868
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101.0000000	0,5539	55,9439
TOTAL Material:					94,7388	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.1500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.6050000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.1500000	20,7700	2,3886
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.6050000	20,7700	12,5659
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.8350000	20,7700	58,8830


 RAFAEL ARAUJO AVILA SOB
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51




 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/O-PI



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,3426
TOTAL Mão de Obra:						180,0544
VALOR:						254,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						99,87
VALOR BDI (25.44%):						64,82
VALOR COM BDI:						319,61

CD534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7504	2,8054
TOTAL Material:						2,8054
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	2,024
12302	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	2,4824
TOTAL Mão de Obra:						4,5064
VALOR:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR BDI (25.44%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,17

CH97 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10770	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,2143	5,2357
TOTAL Material:						5,2357
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12302	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3485
TOTAL Mão de Obra:						16,8950
VALOR:						22,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,29
VALOR BDI (25.44%):						5,78
VALOR COM BDI:						28,39

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2109	35,2109
TOTAL Material:						35,2109
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 34087/D PI



1232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						80,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						27,43
VALOR BDI (25,44%):						20,42
VALOR COM BDI:						100,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0725	9,0725
TOTAL Material:						9,0725
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
1232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR BDI (25,44%):						5,17
VALOR COM BDI:						25,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0725	9,0725
TOTAL Material:						9,0725
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
1232	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR BDI (25,44%):						5,17
VALOR COM BDI:						25,50

C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8313	21,8313
TOTAL Material:						21,8313
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480

RAFAEL RAULIO ÁVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 34087/D PI



12302	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						65,1720
VALOR:						87,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,84
VALOR BDI (25.44%):						22,13
VALOR COM BDI:						109,13

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/DI OU D2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	64,4625	10,8297
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,7915	15,2527
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,8718	29,9488
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5348	28,3444
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,4668	41,8672
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.8/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9812	395,9812
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	101,3446	101,3446
TOTAL Material:						623,6686
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12302	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:						504,8695
VALOR:						1.128,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						326,36
VALOR BDI (25.44%):						287,10
VALOR COM BDI:						1.415,64

C3430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,80000000	6,1311	5,5800
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	102,3487	7,6739
TOTAL Material:						13,2539
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:						3,4848
VALOR:						16,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,05
VALOR BDI (25.44%):						4,24
VALOR COM BDI:						20,97

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RAFAEL ARAUJO AVILA GOS
 SOCIO PROPRIETARIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3466/O PI



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1088	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	884,4255	884,4255
TOTAL Material:						884,4255
VALOR:						884,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,44%):						225,00
VALOR COM BDI:						1.109,43

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0550	21,0550
TOTAL Material:						21,0550
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	376,7600	11,3028
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL Serviço:						15,3480
VALOR:						280,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						38,46
VALOR BDI (25,44%):						71,46
VALOR COM BDI:						352,34

C012 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3582	33,3582
TOTAL Material:						33,3582
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16950000	18,9500	3,2139
TOTAL Mão de Obra:						3,2139
VALOR:						36,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,98
VALOR BDI (25,44%):						9,30
VALOR COM BDI:						45,87

C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="156 1893 359 2036" data-label="Text"> <p><i>[Assinatura]</i> NAPHEC MARCOS ÁVILA GOMES SÓCIO PROPRIETÁRIO CPF: 062.961.723-53</p> </div> <div data-bbox="1173 1893 1444 2036" data-label="Text"> <p><i>[Assinatura]</i> ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 3408/O-PI</p> </div> </div>						



0342	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/AQUIB0, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,5269	77,5269
					TOTAL Material:	77,5269
					VALOR:	77,53
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (25,44%):	19,72
					VALOR COM BDI:	97,25

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	35,9558	7,1912
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	76,3141	30,5256
1850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	47,7978	28,6787
1271	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	67,8241	183,1251
					TOTAL Material:	249,5206

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0321	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	54,0020
					VALOR:	303,52
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,50
					VALOR BDI (25,44%):	77,22
					VALOR COM BDI:	380,74

C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,465	0,4935
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8655	3,8185
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,640	0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,5639	2,5877
					TOTAL Material:	7,3829

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	30,0320
					VALOR:	37,41
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
					VALOR BDI (25,44%):	9,52
					VALOR COM BDI:	46,93

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


RAFAEL ARAUJO AVILA GÓES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.739-53


ANDERSON ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3406/0 PI



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (25.44%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,47

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 6WG	SEINFRA	KG	0.02000000	18,7791	0,3956
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	12,0426	0,4817
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	14,8407	0,1781
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	27,4216	0,2468
TOTAL Material:					1,3022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,93
VALOR BDI (25.44%):					1,53
VALOR COM BDI:					7,55

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,87
VALOR BDI (25.44%):					10,48
VALOR COM BDI:					51,69

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03580000	129,8000	4,5430
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03580000	41,1000	1,4389
TOTAL Equipamento:					5,9819
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAFael ABRAhO ÁVILA GOS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3406/O PI



1011	AREA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,0000000	58,404	58.354
TOTAL Material:						63.9544
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	15,500	16,275
TOTAL Mão de Obra:						16,275
VALOR:						86,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42
VALOR BDI (25,44%):						21,94
VALOR COM BDI:						108,20

C0055 - APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	15,500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,10
VALOR BDI (25,44%):						6,72
VALOR COM BDI:						33,15

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	7,0193	2,8077
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	13,1760	1,9769
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000000	4,5267	2,2634
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - l = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	9,5596	9,5596
TOTAL Material:						16,6076
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	16,7100	21,8010
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	20,7100	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						65,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,71
VALOR BDI (25,44%):						16,64
VALOR COM BDI:						82,05

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamentos		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10715	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	121,6300	0,9730
TOTAL Equipamento:						0,9730


RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOMES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.983.725-51


ANTONIO ELTON DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/O-01



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,4000	8,9145
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWD	SEINFRA	KG	0,02000000	5,5978	0,1920
TOTAL Material:						9,1065
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,93
VALOR BDI (25,44%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,41

C0845 - CONCRETO P/YBR, FCX 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,74000000	22,1500	15,8150
TOTAL Equipamentos:						15,8150
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	64,4625	50,726
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,7695	45,6255
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,5348	239,5904
16005	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,5745	14,7501
TOTAL Material:						350,6746
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						458,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,53
VALOR BDI (25,44%):						116,97
VALOR COM BDI:						578,76

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						85,38
VALOR BDI (25,44%):						34,30


 NATANIEL AVILAO AVILA GONS
 SOCIO PROPRIETARIO
 CPF: 062.681.723-51


 ANTONIO ELVINO DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



CA452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9074	5,8515
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	58,0831	58,0831
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0428	15,8554
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,790	0,3954
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5267	4,3908
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,5586	6,207
TOTAL Material:						90,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2685
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	382,5400	15,3018
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,4318
VALOR:						127,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,36
VALOR BDI (25,44%):						32,49
VALOR COM BDI:						160,22

CO073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06000000	64,4625	0,9669
1344	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0505	2,2901
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5348	1,1658
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6484	16,2350
TOTAL Material:						20,6578
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	17,460
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						58,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,77
VALOR BDI (25,44%):						14,97
VALOR COM BDI:						73,91


RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.961.723-51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (DHP)	SEINFRA	H	0,74000000	22,500	15,815
TOTAL Equipamento:						15,815
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	9,0821	544,9260
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5878	11,5174
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	84,4625	40,1924
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,87800000	72,7615	63,8846
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5348	175,2005
10591	PONTALERE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,0426	7,2256
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7990	28,3580
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5596	47,7980
TOTAL Material:						917,1025
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.622,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						435,01
VALOR BDI (25,44%):						412,84
VALOR COM BDI:						2.035,64

C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,3576	0,5709
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	256,4386	256,4386
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5348	1,7114
TOTAL Material:						258,7189
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						314,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						35,12
VALOR BDI (25,44%):						80,07


RAFAEL ARAUJO AVILA GOS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.729-51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



VALOR COM BDI: 394,81

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00290000	84.4625	0.1869
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.17000000	0.5348	0.6257
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1.00000000	432.9520	432.9520
					TOTAL Material:	434,7646
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	20.7700	31.1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.5500	38.8750
					TOTAL Mão de Obra:	70,0300
					VALOR:	504,79
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,90
					VALOR BDI (25.44%):	128,42
					VALOR COM BDI:	633,21

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1.00000000	312.5333	312.5333
					TOTAL Material:	312,5333
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.50000000	20.7700	51.9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	15.5500	23.3250
					TOTAL Mão de Obra:	75,2500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02100000	842.9000	17.7009
					TOTAL Serviço:	17,7009
					VALOR:	405,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,20
					VALOR BDI (25.44%):	103,15
					VALOR COM BDI:	508,53

C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DU GRADES DE ENROLAR (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01300000	84.4625	0.8380
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.96000000	1.0505	1.0085
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.58000000	0.5348	2.4494
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1.00000000	268.8086	268.8086

RATHEL SANTO ANGELO GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 063.983.729-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3480/D PI



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						37,8750
VALOR:						381,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,57
VALOR BDI (25,44%):						79,37
VALOR COM BDI:						381,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	146,4302	146,4302
TOTAL Material:						146,4302
VALOR:						146,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,44%):						37,25
VALOR COM BDI:						183,68

C4488 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4722	19,1527
10510	LINHA DE MASSARANDUBA (2 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	17,3042	22,4954
11724	PREDO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,8407	1,7809
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE OSIM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2893	4,5126
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6781	22,3773
TOTAL Material:						70,8514

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10488	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						77,8600
VALOR:						148,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						47,67
VALOR BDI (25,44%):						37,74
VALOR COM BDI:						188,08

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

NATAL RAUJO AVILA GOMES
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DOS REIS FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3486/JD PI



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0.00250000	7,8576	0,1784
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	1,0505	0,3404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	0,5348	0,1733
TOTAL Material:						0,6921
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	29,7700	6,2310
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.32000000	15,5500	4,9750
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,97
VALOR BDI (25.44%):						3,03
VALOR COM BDI:						14,93

C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3.00000000	2,3483	7,0479
TOTAL Material:						7,0479
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0.00200000	489,7000	0,9814
TOTAL Serviço:						0,9814
VALOR:						26,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,48
VALOR BDI (25.44%):						6,68
VALOR COM BDI:						32,85

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.10000000	14,8407	1,4841
16232	REGUA DE MADEIRA (10X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,4654	6,4654
TOTAL Material:						7,9495
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						26,72


 RAFAEL ARAUJO AVILA GOES
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.961.723-51


 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3086/D PI



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR BDI (25.44%):	6,80
VALOR COM BDI:	33,52

C3245 - EMBUDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	363,8400	7,2768
TOTAL Serviço:						7,2768
VALDR:						29,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR BDI (25.44%):						7,40
VALOR COM BDI:						36,47

C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	20,8190	21,8600
TOTAL Material:						21,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	842,9000	8,4290
02273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - I DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,7000	12,7000
TOTAL Serviço:						21,1290
VALDR:						87,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						41,28
VALOR BDI (25.44%):						24,80
VALOR COM BDI:						122,27

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9387	15,5096
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,852	45,9377
TOTAL Material:						61,4433

RAFAEL RAUJO AVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.982.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3406/D PI



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	20.7700	14.9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.72000000	15.5500	11.1960
TOTAL Mão de Obra:						26.1504
VALOR:						87,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,24
VALOR BDI (25.44%):						22,21
VALOR COM BDI:						109,50

C123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	3.4285	0.5794
TOTAL Material:						0,5794
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.20000000	15.5500	3.1100
TOTAL Mão de Obra:						7.2640
VALOR:						7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (25.44%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,83

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1.9387	15.5096
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1.00000000	61.6548	61.6548
TOTAL Material:						83.3299
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL Mão de Obra:						21.7920
VALOR:						105,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,54
VALOR BDI (25.44%):						26,74
VALOR COM BDI:						131,86

C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1814	PERFIL "L" EM ALUMÍNIO 1/2" (X) CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1.05000000	2.4544	2.5771


RAFAEL ARAUJO ATEA GOMES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 962.961.723-51


ANTONIO CARLOS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 348/D PI



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	20.7700	12.4820
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.50000000	15.5500	7.7750
TOTAL Mão de Obra:						20.2370
VALOR:						22,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,53
VALOR BDI (25.44%):						5,80
VALOR COM BDI:						28,61

C2628 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.87800000	3.4285	2.3177
TOTAL Material:						2,3177
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.20000000	15.5500	3.1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						9,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (25.44%):						2,44
VALOR COM BDI:						12,02

C2624 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES Ø= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00050000	43.278	0.0258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	37.4551	0.012
12689	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1.60000000	2.0533	3.2853
TOTAL Material:						3,3224
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.7700	5.8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.35000000	20.3200	7.1120
TOTAL Mão de Obra:						12,9815
VALOR:						16,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,84
VALOR BDI (25.44%):						4,15
VALOR COM BDI:						20,45

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 20mm (3/4") (UN)

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.733-53

ANTONIO EDUARDO MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 348470 PI



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.94000000	0.2674	0.2514
1178B	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	22.0032	22.0032
TOTAL Material:						22.2546

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	16.7700	9.0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	20.3200	10.9728
TOTAL Mão de Obra:						20.0286
VALOR:						42,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,09
VALOR BDI (25.44%):						10,76
VALOR COM BDI:						53,04

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA Ø= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.94000000	0.2674	0.2514
1180B	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	53.6806	53.6806
TOTAL Material:						53.9320

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	16.7700	10.2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	20.3200	12.3952
TOTAL Mão de Obra:						22.6249
VALOR:						76,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR BDI (25.44%):						19,48
VALOR COM BDI:						99,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1.00000000	408.9788	408.9788
TOTAL Material:						408.9788

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.70000000	15.5500	10.8850
TOTAL Mão de Obra:						10.8850
VALOR:						419,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,04
VALOR BDI (25.44%):						106,81
VALOR COM BDI:						526,67


RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOMES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51


ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 340870/M



C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (LN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1069 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.80000000	7.8074	6.2444
1008 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01900000	71.3576	1.3558
1005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.83000000	0.5348	5.2571
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.03000000	0.2674	0.2722
1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.02600000	70.5745	1.8348
1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50X0.58	SEINFRA	UN	1.00000000	209.5388	209.5388
1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	156.7251	156.7251
1213 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	82.6266	82.6266
1226 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	42.0678	42.0678
TOTAL Material:					504.4505

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.50000000	16.7700	58.6950
1230 ENCANADOR	SEINFRA	H	3.50000000	20.3200	71.1200
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.20000000	20.7700	45.6940
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.20000000	15.5500	34.2100
TOTAL Mão de Obra:					209.7190
VALDR:					714,17
VALDR ENCARGOS (83.85%):					128,06
VALDR BDI (25.44%):					181,68
VALDR COM BDI:					895,85

C3986 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1084 BANCADA DE GRANITO C/ L=0.80m E E=0.03m	SEINFRA	M2	1.32000000	353.7702	466.9767
1096 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1.00000000	89.4931	89.4931
1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.80000000	2.7888	1.8732
1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	130.4721	130.4721
1229 VÁLVULA DE METAL 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	30.2448	30.2448
TOTAL Material:					718.8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230 ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	20.3200	30.4800
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	20.7700	29.0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.90000000	15.5500	45.0950
TOTAL Mão de Obra:					104.6530

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00230000	493.8000	1.1357
TOTAL Serviço:					1.1357
VALDR:					824,65

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO CLAY DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3488/01 PI



VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,99
VALOR BDI (25.44%):	209,79
VALOR COM BDI:	1.034,44

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (BRECHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (BRECHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1.00000000	28,6500	28,6500
TOTAL Material:						28,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						47,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR BDI (25.44%):						12,01
VALOR COM BDI:						59,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1017	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	378,1323	378,1323
10409	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	200,9534	200,9534
1081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	16,9131	16,9131
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	0,2674	0,1497
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	7,1625	14,3250
1825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	27,6473	27,6473
TOTAL Material:						637,2208
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						71,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,81
VALOR BDI (25.44%):						180,98
VALOR COM BDI:						892,38

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	43,1278	1,0782
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	37,4551	1,4982

RAFAEL ARAUJO AVILA GOM
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.961.723-53

ANTONIO EDUARDO MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



1293	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0000000	10,3522	10,4557
TOTAL Material:						13,0321
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						32,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,65
VALOR BDI (25,44%):						8,22
VALOR COM BDI:						40,54

C2586 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,1278	0,3235
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	37,4551	0,4120
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3508	6,4143
TOTAL Material:						7,1498
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						18,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,72
VALOR BDI (25,44%):						4,65
VALOR COM BDI:						22,93

C2585 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,1278	0,2156
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,4551	0,2809
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7341	3,7714
TOTAL Material:						4,2679
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						13,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,38
VALOR BDI (25,44%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,52

RAFAEL ARAMIO ÁVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



CI549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	43,1278	2,1564
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8828	5,8828
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,4551	2,9964
TOTAL Material:						11,0356

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						27,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,09
VALOR BDI (25,44%):						7,05
VALOR COM BDI:						34,78

CI552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,1278	0,6469
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7763	1,7763
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,4551	0,8240
TOTAL Material:						3,2472

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						13,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,27
VALOR BDI (25,44%):						3,47
VALOR COM BDI:						17,10

CI551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,1278	0,4313
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3275	1,3275
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,4551	0,5618
TOTAL Material:						2,3206

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956

[Handwritten Signature]
RAFAEL RAUJO AVILA GOMES
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

[Handwritten Signature]
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3406/D PI



1220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8899
TOTAL Mão de Obra:						10,3652
VALOR:						12,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,28
VALOR BDI (25,44%):						3,23
VALOR COM BDI:						15,94

COB07 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9074	20,4689
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5978	0,4223
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	64,4625	17,7272
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	72,7615	7,8582
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,91000000	1,0505	20,9455
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO (2MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,9652	5,7930
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5348	34,1443
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5596	0,5640
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5539	169,0946
TOTAL Material:					276,9360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10486 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,48000000	20,7700	134,8161
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95000000	15,5500	201,3891
TOTAL Mão de Obra:					389,1378
VALOR:					666,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					243,88
VALOR BDI (25,44%):					168,45
VALOR COM BDI:					835,52

CA162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS Ø=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	145,2364	871,4184
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	64,4625	7,0264
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5348	38,9869
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE Ø=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,1239	177,1239
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE Ø=1,20M E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	196,8924	393,7848
TOTAL Material:					1.488,3404


RAFAEL ARAUJO AYALA GÓES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3466/O-PI



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					264,6800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,5' a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	102,2800	23,5244
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	84,7800	26,3894
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,3200	129,2800
TOTAL Serviço:					762,7146
VALOR:					2,915,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					594,84
VALOR BDI (25,44%):					840,00
VALOR COM BDI:					3.155,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MURRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1675	47,1675
TOTAL Material:					47,1675

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					84,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,88
VALOR BDI (25,44%):					21,55
VALOR COM BDI:					106,26

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9325	30,9325
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4283	30,4283
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1547	25,1547
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2109	35,2109
TOTAL Material:					121,7244

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

RAFAEL RAJLIO AVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.983.723-51

ANTONIO EDSON DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



TOTAL Mão de Obra:	45,0480
VALOR:	156,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR BDI (25.44%):	42,43
VALOR COM BDI:	209,20

CH84 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6426	1,6426
TOTAL Material:						1,6426
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR BDI (25.44%):						3,83
VALOR COM BDI:						18,89

CH86 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3425	3,6768
TOTAL Material:						3,6768
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						14,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,86
VALOR BDI (25.44%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,74

CD556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4858	3,5555
TOTAL Material:						3,5555
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802

RAFAEL ARAUJO AVILA DOS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.983.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3488/0-FI



VALOR:	8,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,98
VALOR BDI (25.44%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,58

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7763	1,818
TOTAL Material:						1,818
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,647
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,51
VALOR BDI (25.44%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,45

C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0725	9,0725
TOTAL Material:						9,0725
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR BDI (25.44%):						5,17
VALOR COM BDI:						25,50

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,7773	109,7773
TOTAL Material:						109,7773
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240


RAFAEL ARAUJO AVILA DOS
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 063.981.723-51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3498/0 PE



VALOR:	132,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR BDI (25.44%):	33,66
VALOR COM BDI:	165,66

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	1	CAIXA DE EMBUIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3139	3,3139
TOTAL Material:							3,3139

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:							5,6310
VALOR:							8,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):							3,42
VALOR BDI (25.44%):							2,27
VALOR COM BDI:							11,21

CI479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	1	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8161	12,8161
TOTAL Material:							12,8161

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:							13,8898
VALOR:							26,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):							8,46
VALOR BDI (25.44%):							6,80
VALOR COM BDI:							33,51

CI486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	1	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P0LDS UNV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7384	15,7384
TOTAL Material:							15,7384

Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:							13,8898


RAFAEL ARAUJO AVILA GÓES
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51


ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/01 PI



VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,46
VALOR BDI (25,44%):	7,54
VALOR COM BDI:	37,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9987	2,9987
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9741	0,9741
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1829	8,3658
TOTAL Material:					12,3386	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
VALOR:					23,23	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,63	
VALOR BDI (25,44%):					5,91	
VALOR COM BDI:					29,14	


PM003 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5CM (UN)

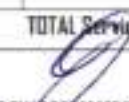
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,78	0,08
1NS-038872	LAMPADA LED BULBO 18W BRANCO FRIO 9VOLT E27	Composições	UN	1,00000000	20,64	20,64
1050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	1,00000000	26,91	26,91
TOTAL Material:					47,63	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78	
VALOR:					66,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR BDI (25,44%):					18,89	
VALOR COM BDI:					83,30	

PM004 - LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO-645186	LUMINARIA SOQUETE PRÁTICO (AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO)	Composições	UN	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL Serviço:					30,00	


 RAFAEL ARAUJO AYALA GOM
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.961.723-53


 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



VALOR:	30,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.44%):	7,63
VALOR COM BDI:	37,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.5253	0.2101
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	2.7888	1.9520
TOTAL Material:						2.1621
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	16.7700	3.3540
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
TOTAL Mão de Obra:						9.5850
VALOR:						11.75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5.82
VALOR BDI (25.44%):						2.98
VALOR COM BDI:						14.74

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11493	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11.5364	1.3844
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.5253	0.1313
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	20.2938	3.4499
TOTAL Material:						4.9656
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.7700	5.8695
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3080
TOTAL Mão de Obra:						14.1775
VALOR:						19.14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8.82
VALOR BDI (25.44%):						4.87
VALOR COM BDI:						24.01

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIDILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0.48000000	16.3783	7.8616
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.00000000	0.5253	0.5253
TOTAL Material:						8.3869


RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOS
 SOCO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.983.729-55


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D RJ



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1726
VALOR:						15,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,38
VALOR BDI (25,44%):						3,96
VALOR COM BDI:						18,52

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA I DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7200	2,4699
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,2867	2,2589
TOTAL Material:						4,6758

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,2300
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						14,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,82
VALOR BDI (25,44%):						3,63
VALOR COM BDI:						17,89

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,04
VALOR BDI (25,44%):						2,77
VALOR COM BDI:						13,85

Tianguá-CE, 15 de agosto de 2022


RAFAEL ARAÚJO AVILA GOMES
 SOCO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.985.723-51


ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 34010/P1



Tianguá-CE, 15 de agosto de 2022

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0107.01/2022

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

LOTE 02: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA, MERUOCA/CE.

TABELA DE ENCARGOS:

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	0,87	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

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.983.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3483/D PI



D	GRUPO D		
B1	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

Tianguá-CE, 15 de agosto de 2022



MARGARITA AVILA GOMES
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-53



ANTONIO ELTON DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/O PI



Tianguá-CE, 15 de agosto de 2022

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 0107.01/2022

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

LOTE 02: URBANIZAÇÃO E REFORMA DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PALESTINA, MERUOCA/CE.

COMPOSIÇÃO DO BDI:

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

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

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

BDI = 25,44%

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


 SAMUEL ARNALDO AVILA GOMES
 LÍDIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 061.981.713-51


 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3406/D PI

