

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.07.01/TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO BAIRRO UBURAMAS NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.07.01/TP, cujo objeto é CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO BAIRRO UBURAMAS NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE, pelo preço global de R\$ 275.575,65 (DUZENTOS E SETENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de até 04 (QUATRO) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO, Administrador, portador da cédula de identidade Nº 2005029154776 SSP-CE, inscrito no CPF: 024.177.873-50, como representante legal da empresa.

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) dias úteis, a contar da emissão de ordem de serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) dias.

Observações:

O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

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

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

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contractual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Mombaça- CE, 26 de julho de 2022.

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luís Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 21046844-0



Administrador
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
RG: 2005029154776 SSP-CE
CPF:024.177.873-50

Engenheiro Civil
José Gualberto de Andrade Neto
CREA/RN N° 3014/D/ RNP N° 210468644-0,
CPF: 414.732.644-72

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
R Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,
Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08
Telefone: (88) 9.81881515
email: prolimpezambc@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	DATA:	26/07/2022	BDI:	26,57%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	FONTE:	SRC	VERSÃO:	2022/05 - Final/2022
	LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	SEINFRA:	027,1 COM DECONTERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	SEINFRA:	027,1 COM DECONTERAÇÃO	MES:	47,76%
			Classificação:	PROFRA	0,00%	0,00%
					REF:	09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					9.520,68
1.1	COMP-41309106	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROFRA	UN	4,00	2.380,17	9.520,68
ORÇAMENTO GLOBAL							
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.030,06
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	189,48	4.261,03
2.2	C2102	ESPALHAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.477,00	4,87	7.192,09
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.477,00	0,32	472,64
2.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	16,00	187,60	7.012,50
3		ESTRUTURA					17.890,99
3.1	C0843	CONCRETO P/BIER., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,38	633,47	3.403,54
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,38	168,92	1.077,71
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50#60	SEINFRA	KG	510,24	16,95	8.646,57
3.4	C3921	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 10mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	28,27	124,41	4.761,17
4		PAREDES E PAINÉIS					243,39
4.1	C0973	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO PURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	3,25	74,89	243,39
5		REVESTIMENTO					11.819,91
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,76	7,75	13,58
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M2	1,76	41,12	71,96
5.3	C4426	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,91	196,48	10.963,52
5.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,91	13,43	750,87
6		PISOS					181.609,98
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,28	660,35	18.091,14
6.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,80	59,96	407,57
6.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	106,00	27,07	2.864,82
6.4	C4007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (PISO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	106,00	136,42	14.460,52
6.5	C1595	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	884,40	143,25	98.940,30
6.6	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	SEINFRA	M	475,50	29,70	14.165,15
6.7	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	106,00	141,30	15.069,80
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					36.105,20
7.1	C4975	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.139KG	SEINFRA	UN	6,60	2.482,37	16.394,22
7.2	069831	LUMINÁRIA PÚBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGH	SRC	UN	12,00	679,35	8.152,20
7.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	650,00	7,67	4.985,50
7.4	C0631	CADÇA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	324,56	1.947,36
7.5	C1630	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	81,27	487,62
7.6	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	106,75	213,50
7.7	C1052	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	25,00	150,00
7.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SMYTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40KV	SEINFRA	UN	1,00	148,03	148,03
7.9	C1127	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,40	28,68	586,07
7.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	39,22	627,52
7.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	24,00	68,95	1.654,44
7.12	C1202	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 95MM (3")	SEINFRA	M	24,00	79,94	1.959,54
7.13	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	321,80	321,80
7.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.691,15	1.691,15
7.15	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 250X150X135mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	337,89	337,89
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					4.633,32
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	34,86	209,10
8.2	C2626	TUJO PVC SULD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	95,50	24,63	2.376,50
8.3	C0631	CADÇA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	324,56	1.947,36
9		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					8.735,79

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES ENR
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN n 3014/D
 RPN 2.046644-0

Handwritten initials and a circled number '7'.



9.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	16,00	60,96	975,36
9.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	499,70	15,53	7.750,34
10	SERVIÇOS DIVERSOS						2.156,42
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.477,00	1,46	2.156,42
VALOR BDI TOTAL:							57.847,34
VALOR ORÇAMENTO:							217.896,31
VALOR TOTAL:							275.546,65

Duzentos e Setenta e Cinco Mil Quinhentos e Quarenta e Cinco reais e Sessenta e Cinco centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Luis Humberto Tel. Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Cra/RN n 3014/D
RPM 21046344-0

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	DATA:	26/07/2022	BDI:	26,07%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	ORÇONTE	VERSIÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	SOC	2022/08 - Fortesma	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	0,00
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.520,68	3,46
2	ORÇAMENTO GLOBAL	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.930,06	6,97
3	ESTRUTURA	17.690,99	6,49
4	PAREDES E PAINÉIS	243,39	0,09
5	REVESTIMENTO	11.813,91	4,29
6	FISOS	163.000,98	59,38
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.105,20	13,83
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.633,32	1,65
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	8.735,70	3,17
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.156,42	0,78
	VALOR BDI TOTAL:	57.947,34	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	217.698,31	
	VALOR TOTAL:	275.545,65	

Duzentos e Setenta e Cinco Mil Quinhentos e Quarenta e Cinco reais e Sessenta e Cinco centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES CIRELI
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN n 3014/D
RP N 21046844-0

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	DATA:	26/07/2022	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	FORTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	SEINFRA:	2022/05 - Faltante	112,70%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	SEINFRA:	027,1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PROFRA	0,00%	0,00%



1.1. COMP-41309108 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,20000000	5.810,22
18554	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,05000000	14.369,32
TOTAL Mão de Obra:					1.880,52
VALOR:					1.880,52

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,1828
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8901
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4587
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 0,22UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	15,9535
TOTAL Material:					118,9238
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra:					30,7890
VALOR:					149,70

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra:					3,8775
VALOR:					3,85

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAU/VIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2200
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,40200000	0,5800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400
TOTAL Equipamentos:					0,0773
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,6023
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00300000	24,0114
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0365
TOTAL Mão de Obra:					0,1757
VALOR:					0,25

DO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Luis Humberto Teixeira Neto
 Administrador

2.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra:					389,3688
VALOR:					389,36

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea: RN n 30441/D
 RPN 211040844-0

3.1. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0800
TOTAL Equipamentos:					15,7681
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	56,6900
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2757
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,00000000	0,5533
11005	PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0132
TOTAL Material:					315,9738
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra:					92,3400
VALOR:					421,45

3.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5623	41,1206
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,3045	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					133,4606	
VALOR:					133,46	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,8200	0,9980
TOTAL Equipamento:					0,9982	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17902	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7813	9,2225
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5294	0,1908
TOTAL Material:					9,4133	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6023	1,3283
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5623	1,6448
TOTAL Mão de Obra:					2,9731	
VALOR:					13,30	

3.4. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11001	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	39,6000	10,2000
11001	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4557	14,9504
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 700LINHAS)	SEINFRA	KG	0,28000000	16,5490	4,1373
11846	SARRAFC DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,6831	7,1051
11015	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,12000000	9,8889	11,5712
TOTAL Material:					46,1220	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6023	22,4100
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5623	27,7590
TOTAL Mão de Obra:					50,1690	
VALOR:					96,29	

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,8900	1,0004
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,0808	2,3692
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10000000	0,5533	1,2062
12001	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6716	16,7000
TOTAL Material:					21,3758	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,3945	17,2368
TOTAL Mão de Obra:					37,7968	
VALOR:					59,17	

5.1. 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	0,00810000	66,8900	0,4685
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5533	1,3445
TOTAL Material:					1,7912	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5623	2,0560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,3945	2,3085
TOTAL Mão de Obra:					4,3645	
VALOR:					6,12	

5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,3945	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					21,5700	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,9500	10,9235
					TOTAL Serviço:	10,9235
					VALOR:	32,49



5.3. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	61,5552	
					TOTAL Material:	61,5552
					VALOR:	32,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,5623	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3945	
					TOTAL Mão de Obra:	35,9568

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4435	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	742,0600	
					TOTAL Serviço:	14,8412
					VALOR:	155,21

5.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,05100000	3,5460	
					TOTAL Material:	2,3445

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5623	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3945	
					TOTAL Mão de Obra:	8,2668
					VALOR:	10,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09800000	66,5900	
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,07800000	75,2757	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	225,00000000	0,5533	
					TOTAL Material:	234,2477

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5623	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3945	
					TOTAL Mão de Obra:	287,3400
					VALOR:	521,73

6.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,41820000	66,5900	
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5533	
11240	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,4241	
					TOTAL Material:	5,9711

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	15,3945	
					TOTAL Mão de Obra:	36,2985
					VALOR:	44,13

6.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,5900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5533	
					TOTAL Material:	8,4923

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5623	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3945	
					TOTAL Mão de Obra:	13,9948
					VALOR:	22,10

6.4. 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	6,00000000	2,0000	
					TOTAL	16,0445

Handwritten signatures and initials in blue ink.

16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FUSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	63,7863	70,1038
TOTAL Material:						36,3882
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5823	12,3490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3845	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700
VALOR:						107,78



6.5. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4:100KG CIMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,9900	1,2138
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0868	2,9670
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5533	1,5482
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	50,2882	55,3181
TOTAL Material:						61,8481
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5823	32,9390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3845	19,2375
TOTAL Mão de Obra:						52,1568
VALOR:						113,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3987	3,3987
TOTAL Material:						3,3987
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5823	3,0843
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,3845	3,6475
TOTAL Mão de Obra:						6,9518
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAMIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3288	CONCRETO P/VIAR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,05400000	333,2700	11,3312
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,05700000	4,0940	0,1513
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m	SEINFRA	M3	0,01600000	-40,7900	0,6417
TOTAL Serviço:						13,2867
VALOR:						23,54

6.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

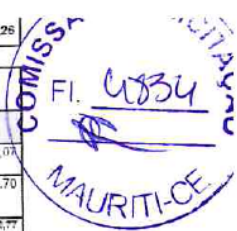
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,9900	1,2138
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0868	2,9670
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5533	1,5482
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5882	53,7748
TOTAL Material:						69,5948
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,5823	32,9390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3845	19,2375
TOTAL Mão de Obra:						52,1568
VALOR:						111,64

7.1. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMIÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	124,8200	179,7408
TOTAL Equipamento:						179,7408
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.457,4186	1.457,4186
TOTAL Material:						1.457,4186
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,3845	44,3222
TOTAL Mão de Obra:						44,3222
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	400,2100	188,0982
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	40,7800	28,9538
C1894	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	133,4600	62,7262
TOTAL Serviço:						279,7782



VALOR: 1.961,26



7.2. 089831 - LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGH (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100795	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	S&C	M	0,0500	1,44	0,07
100842	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	S&C	UN	1,0000	502,70	502,70
TOTAL Material:					502,77	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109900	AJUDANTE DE ELETRICISTA	S&C	H	1,2000	12,07	14,46
109920	ELETRICISTA	S&C	H	1,2000	16,24	19,46
TOTAL Mão de Obra:					33,92	
VALOR:					536,74	

7.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200000	1,3065	1,3752
TOTAL Material:					1,3752	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5023	1,8260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5623	2,2010
TOTAL Mão de Obra:					4,0270	
VALOR:					6,05	

7.4. 1 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,4806	10,7730
10163	ARAME RECOZIDO N.18 5WVG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,2294	0,2194
10169	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,5900	5,3352
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,2757	4,0346
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0868	6,5220
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9680	2,9968
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5532	9,9594
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,3889	0,2997
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,0750	57,8730
TOTAL Material:					58,5888	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,5023	1,9090
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,5023	10,0430
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,5623	2,3644
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,5623	12,4388
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,5623	58,2876
12313	SERVEnte	SEINFRA	H	4,76800000	15,3045	73,3795
TOTAL Mão de Obra:					168,4223	
VALOR:					256,43	

7.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4812	34,4812
TOTAL Material:					34,4812	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5023	13,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5623	16,4480
TOTAL Mão de Obra:					29,6480	
VALOR:					64,21	

7.6. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8919	50,8919
TOTAL Material:					50,8919	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5023	14,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5623	18,5040
TOTAL Mão de Obra:					33,4440	
VALOR:					84,34	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1092	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3850
TOTAL Material:					9,3850
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					11,1450
VALOR:					20,53



7.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1242	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,6708
TOTAL Material:					117,6708
VALOR:					117,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1170	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,9345
TOTAL Material:					5,9345
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					16,7220
VALOR:					22,66

7.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9040
TOTAL Material:					8,8844
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,5023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					22,3380
VALOR:					30,22

7.11. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	16,8412
TOTAL Material:					20,7203
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					32,4440
VALOR:					54,17

7.12. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,8330
TOTAL Material:					26,8963
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					37,1900
VALOR:					63,16

7.13. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,8778
10421	CABO INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0104
10541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5588
12062	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9512
TOTAL Material:					165,1582
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5023
VALOR:					68,1000

Handwritten signature and initials in blue ink.

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5623	30,8430	
						TOTAL Mão de Obra:	98,8883
						VALOR:	254,09



7.14. 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	0,8802
10193	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0473
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,0014
10325	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,8217
10436	CADXA TIPO U' 200X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,9468
10551	CHAVE GERAL 3X200A BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	343,8832
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5588
11071	ELETRICUTUO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7703
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4488
11726	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	610,3271
TOTAL Material:					1.157,7731

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,6023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					171,8883
VALOR:					1.326,14

7.1. 72 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBEPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0013
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4777
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0239
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,1373
TOTAL Material:					182,6402

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					74,3883
VALOR:					256,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2766
12123	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8308
TOTAL Material:					14,2074

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1168
TOTAL Mão de Obra:					15,5599
VALOR:					27,54

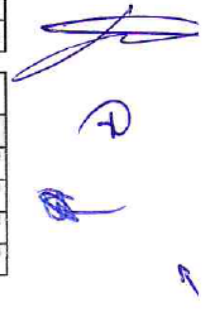
8.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TURO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,8181
11088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	35,7484
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,3541
TOTAL Material:					4,7738

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1168
TOTAL Mão de Obra:					14,8883
VALOR:					15,46

8.3. C0631 - CADXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-69	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1808
10103	AREIA RECICLADO N-16 30MG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9294
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26000000	66,5800
10240	BRITA	SEINFRA	M3	0,25350000	78,2757





Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,40000000	1,0868	6,52206
10525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,9680	2,59680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5505	9,90900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,5899	0,28769
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5735	57,87300
TOTAL Material:					68,56886	
TOTAL Mão de Obra:					168,4332	
VALOR:					256,43	

9.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2100	37,2100
TOTAL Material:					37,2100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	16,7605	10,5971
TOTAL Mão de Obra:					16,8271	
VALOR:					48,16	

9.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5744	0,2056
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,3430	2,0932
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	105,8543	5,9275
TOTAL Material:					8,0963	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,7605	3,7520
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01860000	15,3945	0,2862
TOTAL Mão de Obra:					4,0382	
VALOR:					12,27	

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

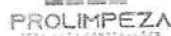
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,3945	1,1543
TOTAL Mão de Obra:					1,1543	
VALOR:					1,15	

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSULTÓRIAS EMBU
 Luis Humberto Teles Vieira Neto
 Administrador

José Guaberto do Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREMER n 30141D
 RPA 11048344-0

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	DATA: 26/07/2022	BDI: 26,57%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	SEINFRA	202205 - Fortaleza	110,76%	-	09/0222
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	



COMP-41309108 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3590 ENCARGADO GERALIMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,20000000	8.610,20	1.722,05
3564 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,05000000	14.368,52	718,47
TOTAL Mão de Obra:					1.380,52
VALOR:					1.380,52

Jose Guilherme do Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 inscrit.º n.º 30141/D
 nº de 20046344-0

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Luis Humberto de Almeida Vieira Neto
 Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO 3 NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE.
DESCRIÇÃO: CONS TRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE.
LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.

DATA: 28/07/2022
VERBA: 202205 - FORTALEÇA
ORÇAMENTO: 027.1 CDM DES-OPERACAO PROPRIA

BDI: 26,57%
MES: -
HORA: 112,76%
INF: 0,92222
RENTAL: 83,85%
PROFITO: 47,74%
OUTROS: 0,00%
RENTAL: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 % 0,00
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.520,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 % 9.520,68
2	ORÇAMENTO GLOBAL	0,00	100,00%				100,00 % 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.930,06	10,00%				100,00 % 18.930,06
3	ESTRUTURA	17.890,99	100,00%				100,00 % 17.890,99
4	PAREDES E PAINÉIS	243,39	50,00%	121,59			100,00 % 243,39
5	REVESTIMENTO	11.819,91	100,00%				100,00 % 11.819,91
6	PISOS	163.609,98	4,00%	65.443,99	30,00%	50,00%	100,00 % 163.609,98
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.105,20	100,00%				100,00 % 38.105,20
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.533,32	100,00%				100,00 % 4.533,32
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	8.735,70				100,00%	100,00 % 8.735,70
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.156,42				100,00%	100,00 % 2.156,42
		275.545,65	39.322,92	79.765,76	94.101,68	62.355,29	275.545,65
			39.322,92	119.088,68	213.190,36	275.545,65	

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN 3014/D
 RPN 21043844-0



COMPOSIÇÃO DO BDI																						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	DATA: 26/07/2022 BDI: 26,57%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERBA</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SRG</td><td>2023-05 - Feriados</td><td>112,70%</td><td>-</td><td>05/2022</td></tr><tr><td>SEM/RA</td><td>027.1 COM DEBONERIZAÇÃO</td><td>83,80%</td><td>47,70%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></tbody></table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SRG	2023-05 - Feriados	112,70%	-	05/2022	SEM/RA	027.1 COM DEBONERIZAÇÃO	83,80%	47,70%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.																		
SRG	2023-05 - Feriados	112,70%	-	05/2022																		
SEM/RA	027.1 COM DEBONERIZAÇÃO	83,80%	47,70%	05/2021																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE																					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,79

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,70
	TOTAL	7,44

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

BDI = 26,57%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	DATA:	26/07/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	BDI:	20,57%
LOCAL:	BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI - CE	FORTE:	VERSIÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	SSC:	202305 - Faculdade
		SEMPRA:	027.1 COM DE BONEIFICAÇÃO
		Compostagem:	PRÓPRIA
		HORA:	112,76%
		MES:	-
		REF:	09/2022
			31,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,16	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,61	3,12

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87



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	3,60	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,70%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D