



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



## CARTA PROPOSTA

À

Lavras da Mangabeira, 26 julho, 2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI**

**Comissão Permanente de Licitação**

**Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.07.01**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.07.01, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI/CE., conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 273.656,76 (duzentos e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e seis reais e setenta e seis centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar 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 contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF: 605.400.753-02  
RG 2007617738-8  
Sócia-Administradora

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.07.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI/CE.

MUNICÍPIO MAURITI

DATA LICITAÇÃO 26/07/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,57%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							9.443,76
1.1	XXXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	UN	4,00	1.865,32	495,62	2.360,94	9.443,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							18.788,85
2.1	C1957	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	148,74	38,32	188,16	4.224,55
2.2	C2102	BASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.477,00	3,82	1,01	4,83	7.113,81
2.3	C2879	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.477,00	0,25	0,07	0,32	472,84
2.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	15,00	386,48	97,37	483,85	6.957,75
3		ESTRUTURA							17.775,46
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,38	418,70	111,25	529,97	3.381,21
3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,38	137,41	35,18	172,59	1.069,22
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	510,24	13,31	3,54	16,85	8.597,54
3.4	C3991	FORMA PLANA CHAFIA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	36,27	97,60	25,88	123,53	4.727,49
4		PAREDES E PAINÉIS							241,64
4.1	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:1:6)	SEINFRA	M2	3,25	58,74	15,61	74,35	241,64
5		REVESTIMENTO							11.739,32
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,75	6,07	1,61	7,68	13,44
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,75	32,25	8,57	40,82	71,44
5.3	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,91	154,16	40,98	195,12	10.908,16
5.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (300 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,91	10,53	2,80	13,33	745,28
6		PISOS							162.480,12
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,26	518,05	137,85	655,90	17.874,38
6.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 3,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	5,80	42,79	11,64	54,43	487,78
6.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	106,00	21,84	5,83	27,77	2.943,62
6.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (PORCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	106,00	107,09	28,45	135,54	14.367,24
6.5	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	884,40	112,40	29,86	142,26	97.363,74
6.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	475,50	23,37	6,21	29,58	14.065,29
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (PORFAMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	109,80	110,86	29,46	140,32	15.379,07
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							37.857,58
7.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	6,00	1.848,32	517,83	2.466,15	14.800,50
7.2	069831	LUMINARIA PÚBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGH	SSC	UN	12,00	531,38	141,72	673,10	8.101,20
7.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	650,00	6,02	1,60	7,62	4.953,00
7.4	C0641	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60)cm DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	254,59	67,84	322,23	1.933,38
7.5	C1040	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	69,76	18,94	88,70	494,20
7.6	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	87,76	22,26	109,92	212,04
7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,39	5,42	25,81	154,86
7.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/140V	SEINFRA	UN	1,00	116,96	31,08	148,04	148,04
7.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,40	22,49	5,98	28,47	580,79
7.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	30,76	8,17	38,93	583,95
7.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	24,00	53,78	14,29	68,07	1.633,68
7.12	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 85MM (3")	SEINFRA	M	24,40	62,70	16,86	79,56	1.936,28
7.13	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	252,38	67,06	319,44	319,44
7.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.327,69	357,77	1.685,46	1.680,46
7.15	C3072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	265,20	70,46	335,66	335,66
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							4.499,44
8.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	27,34	7,26	34,60	207,60

8.2	C2625	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	86,50	19,31	5,13	24,44	2.258,46
8.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (60x40x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	254,59	67,84	321,23	1.939,38
<b>9 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>									<b>8.674,17</b>
9.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	16,00	47,84	12,71	60,55	966,80
9.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	489,70	17,18	3,24	15,42	7.705,27
<b>10 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>2.156,42</b>
10.1	C8447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.477,00	1,15	0,91	1,48	2.156,42
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 57.651,49
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 216.205,28
									<b>VALOR TOTAL:</b> 273.856,76



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE  
ORÇAMENTO RESUMIDO



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.07.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI/CE.

MUNICÍPIO MAURITI

DATA LICITAÇÃO 26/07/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,57%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.443,76	3,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.788,85	6,87
3	ESTRUTURA	17.775,46	6,50
4	PAREDES E PAINÉIS	241,64	0,09
5	REVESTIMENTO	11.739,32	4,29
6	PISOS	162.480,12	59,37
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.857,58	13,83
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.499,44	1,64
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	8.674,17	3,17
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.156,42	0,79
	VALOR BDI TOTAL:	57.451,48	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	216.205,28	
	VALOR TOTAL:	273.656,76	

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.07.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI/CE.

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO MAURITI

DATA LICITAÇÃO 26/07/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,57%

1.1. XXXX - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UN)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,19640000	5,868,92	1.152,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04910000	14.514,46	712,66
TOTAL Mão de Obra:					1.865,32	
VALOR:					1.865,32	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9494	35,6484
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5402	24,5402
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3830	55,7235
11725	PREÇO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2803	2,2890
TOTAL Material:					118,2011	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95400000	15,5500	30,5402
TOTAL Mão de Obra:					30,5402	
VALOR:					148,74	

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL Mão de Obra:					3,8175	
VALOR:					3,82	

2.3. 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	72,7400	0,0727
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0768	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392800	16,7700	0,0659
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196400	24,8600	0,0488
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196400	30,3400	0,0596
TOTAL Mão de Obra:					0,1743	
VALOR:					0,25	

2.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,56800000	15,5500	366,4824

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF 605.480.753-02  
 Sócia Administradora



TOTAL Mão de Obra:	366,4824
VALOR:	366,48

3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9100	15,6437
TOTAL Equipamentos:					15,6437	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,2850	57,4625
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,8186	46,9113
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5409	191,9151
11605	PECRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,5698	15,1671
TOTAL Material:					311,4569	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,89200000	15,5500	91,6206
TOTAL Mão de Obra:					91,6206	
VALOR:					418,72	

3.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96400000	20,7700	40,7923
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,89200000	15,5500	91,6206
TOTAL Mão de Obra:					132,4129	
VALOR:					132,41	

3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,0100	0,9921
TOTAL Equipamentos:					0,9921	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7300	9,1665
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8691	0,1974
TOTAL Material:					9,3639	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856000	16,7700	1,3175
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856000	20,7700	1,6317
TOTAL Mão de Obra:					2,9492	
VALOR:					13,31	

3.4. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,3684	10,2358
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3830	14,8996
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,4485	4,1121
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,58000000	4,6547	7,1217
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8298	11,5009
TOTAL Material:					47,8901	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	16,7700	22,2320
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	20,7700	27,5348



Momentum Construtora Limitada  
 CNPJ 26.754.240/0001-75  
 Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE



TOTAL Mão de Obra:	49,7668
VALOR:	97,60

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)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	0,01500000	66,2850	0,9943
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0802	2,3548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5499	1,1988
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6678	16,6950
TOTAL Material:						21,2429
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98200000	20,7700	20,3961
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09984000	15,5500	17,1025
TOTAL Mão de Obra:						37,4986
VALOR:						58,74

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	66,2850	0,4043
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48000000	0,5499	1,3363
TOTAL Material:						1,7406
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09820000	20,7700	2,0396
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14730000	15,5500	2,2905
TOTAL Mão de Obra:						4,3301
VALOR:						6,07

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	0,58920000	20,7700	12,2377
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL Mão de Obra:						21,3998
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	434,0200	10,8505
TOTAL Serviço:						10,8505
VALOR:						32,25

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	81,3587	89,4946
TOTAL Material:						89,4946
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37480000	20,7700	28,5546
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,37480000	15,5500	21,3781
TOTAL Mão de Obra:						49,9327
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	736,6900	14,7338
TOTAL Serviço:						14,7338
VALOR:						154,16

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF 605.401.753-02  
 Sócia Administradora

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
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5254	2,3803
TOTAL Material:						2,3803
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22586000	20,7700	4,6911
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,22586000	15,5500	3,5121
TOTAL Mão de Obra:						8,2032
VALOR:						10,53

6.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,2850	46,2669
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,8186	65,6807
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5499	120,9780
TOTAL Material:						232,9256
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96400000	20,7700	40,7923
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	15,71200000	15,5500	244,3216
TOTAL Mão de Obra:						285,1139
VALOR:						518,05

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	0,01820000	66,2850	1,2064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5499	5,0135
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,3912	1,6174
TOTAL Material:						5,8373
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98200000	20,7700	20,3961
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12900000	15,5500	17,5606
TOTAL Mão de Obra:						37,9567
VALOR:						43,79

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	66,2850	2,4194
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5499	6,0214
TOTAL Material:						8,4408
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24550000	20,7700	5,0990
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,54010000	15,5500	8,3986
TOTAL Mão de Obra:						13,4976
VALOR:						21,94

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	8,00000000	1,9935	15,9480
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,3979	69,7377
TOTAL Material:						85,6857



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58920000	20,7700	12,2377
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1521
TOTAL Mão de Obra:						21,3898
VALOR:						107,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2850	1,2064
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0802	2,9489
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5499	1,5397
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	49,9838	54,9822
TOTAL Material:						60,6772

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57120000	20,7700	32,6338
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,22750000	15,5500	19,0676
TOTAL Mão de Obra:						51,7214
VALOR:						112,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3781	3,3781
TOTAL Material:						3,3781

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175
TOTAL Mão de Obra:						6,8769

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0000	11,2540
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4700	0,6071
TOTAL Serviço:						13,1167
VALOR:						23,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2850	1,2064
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0802	2,9489
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5499	1,5397
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5894	53,4483
TOTAL Material:						59,1433

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57120000	20,7700	32,6338
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,22750000	15,5500	19,0676
TOTAL Mão de Obra:						51,7214
VALOR:						110,86

**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 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	124,0100	178,5744
TOTAL Equipamento:					178,5744
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 113,00KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.448,5678	1.448,5678
TOTAL Material:					1.448,5678
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,82816000	15,5000	43,9779
TOTAL Mão de Obra:					43,9779
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	397,5100	186,8297
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	40,4700	28,7337
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	137,4100	62,2327
TOTAL Serviços:					277,7961
VALOR:					1.948,92

**7.2. 069831 - LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGH (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036735 FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	M	0,0500	0,82	0,04
1008342 LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'ÁGUA	SBC	UN	1,0000	499,65	499,65
TOTAL Material:					499,69
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,1784	12,19	14,36
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,1784	16,40	19,33
TOTAL Mão de Obra:					33,69
VALOR:					533,38

**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	1,02000000	1,9247	1,9632
TOTAL Material:					1,9632
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	16,7700	1,8115
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	20,7700	2,2436
TOTAL Mão de Obra:					4,0551
VALOR:					6,02

**7.4. C0631 - CAIXA 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-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1310	10,7085
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8691	0,2171
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,2850	5,3028
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	74,8188	4,0103
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0802	6,4812
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,7841	2,9784
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5489	9,8802
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8298	0,2949
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5690	57,5290
TOTAL Material:					97,4210

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11293000	16,7700	1,8938
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59411000	16,7700	9,9632
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11293000	20,7700	2,3456
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59411000	20,7700	12,3307
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,78397000	20,7700	57,8231
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,68217800	15,5500	72,8078
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>157,1732</b>
<b>VALOR:</b>						<b>254,59</b>

7.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2718	34,2718
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,2718</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78560000	16,7700	13,1745
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78560000	20,7700	16,3169
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,4914</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,76</b>

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	50,5828	50,5828
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,5828</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88380000	16,7700	14,8213
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88380000	20,7700	18,3565
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,1778</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,76</b>

7.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3290	9,3290
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,3290</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	16,7700	4,9404
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,0592</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,39</b>

7.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,9562	116,9562
<b>TOTAL Material:</b>						<b>116,9562</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,96</b>

7.9. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,8979	5,8979
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,8979</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44190000	16,7700	7,4107
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44190000	20,7700	9,1783
TOTAL Mão de Obra:						16,5890
VALOR:						22,49

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	1,10000000	7,8560	8,6416
TOTAL Material:						8,6416

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58920000	16,7700	9,8809
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58920000	20,7700	12,2377
TOTAL Mão de Obra:						22,1186
VALOR:						30,76

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	1,10000000	18,7267	20,5994
TOTAL Material:						20,5994

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88380000	16,7700	14,8213
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88280000	20,7700	18,3565
TOTAL Mão de Obra:						33,1778
VALOR:						53,78

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	1,10000000	23,4894	25,8383
TOTAL Material:						25,8383

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98200000	16,7700	16,4681
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98200000	20,7700	20,3961
TOTAL Mão de Obra:						36,8642
VALOR:						62,70

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	24,7268	74,1804
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7007	50,7007
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5434	2,5434
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7268	36,7268
TOTAL Material:						164,1513

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45700000	16,7700	57,6385
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47300000	20,7700	30,5942
TOTAL Mão de Obra:						88,2327
VALOR:						252,38

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	0,8838	2,6514
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,0409	3,1227
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	17,8920	35,7840
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,5876	5,5876
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X12CM	SEINFRA UN	1,00000000	80,4553	80,4553
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	341,8047	341,8047
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,5434	2,5434
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,7594	4,1391
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	66,0330	66,0330
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 4,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	606,6207	606,6207
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.150,7419</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,71360000	16,7700	79,0471
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,71360000	20,7700	97,9015
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>176,9486</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.327,69</b>

**7.15. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,8070	31,8070
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,2865	31,2865
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	25,8659	25,8659
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA UN	1,00000000	102,5110	102,5110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>191,4704</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,96400000	16,7700	32,9365
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,96400000	20,7700	40,7925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,7290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>265,20</b>

**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	0,2750	0,2750
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	13,8462	13,8462
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,1212</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,49100000	16,7700	8,2341
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,24550000	20,3200	4,9886
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,2227</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,34</b>

**8.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. 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	44,3471	0,0355
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00080000	38,5140	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,60000000	2,9362	4,6979
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7450</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,39280000	16,7700	6,5873

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39280000	20,3200	7,9817
TOTAL Mão de Obra:						14,5680
VALOR:						19,31

**8.3. C0631 - CAIXA 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-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1310
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8891
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,2850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,6186
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0802
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,7841
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5489
13916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04000000	9,8298
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5686
TOTAL Material:					97,4210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11293000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59411000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11293000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59411000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,78397000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68117600	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					157,1732
VALOR:					254,59

**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	36,9919
TOTAL Material:					36,9919

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,57250600	18,9500
TOTAL Mão de Obra:					18,9500
VALOR:					47,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5467
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,3044
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	105,2115
TOTAL Material:					8,1769

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19640000	18,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01826520	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,0058
VALOR:					12,18

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	15,5500
TOTAL:					1,1453



Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



TOTAL Mão de Obra:	1,1453
VALOR:	1,15

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.07.01  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO MAURITI  
 DATA LICITAÇÃO 26/07/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 26,57%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.449,76	94,00%	94,00%	94,00%	94,00%	94,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.788,85	2.360,94	2.360,94	2.360,94	2.360,94	9.449,76
3	ESTRUTURA	17.775,46	18.788,85				18.788,85
4	PAREDES E PAINÉIS	241,64	17.775,46				17.775,46
5	REVESTIMENTO	11.739,32	59,88%	59,88%			119,76%
6	FISOS	162.480,12	120,82	120,82			241,64
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.857,58	11.739,32				11.739,32
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.499,44	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	162.480,12
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	8.674,17	64.882,05	48.744,08	48.744,08		162.480,12
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.156,42	37.857,58				37.857,58
		279.656,76	4.499,44	4.499,44			4.499,44
			8.674,17			100,00%	8.674,17
			2.156,42			100,00%	2.156,42
			39.046,07	79.213,13	93.462,00	61.035,56	
			39.046,07	118.259,20	211.721,20	279.656,76	279.656,76



**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.07.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI/CE.

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO MAURITI

DATA DA LICITAÇÃO 26/07/2022

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,79</b>
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
G+S	Garantia/Seguro	0,74
L	Lucro	6,70
	<b>TOTAL</b>	<b>7,44</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

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

BDI= 26,57%

ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI			
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.07.01			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO DISTRITO DE UMBURANAS, MAURITI/CE.			
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00			
MUNICÍPIO MAURITI			
DATA DA LICITAÇÃO 26/07/2022			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO			
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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	IN CRA	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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D