

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO FELIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI - CE	COMPANHIA DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.486,22
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	128,90	R\$ 7,01	'R\$ '969,59
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	128,90	R\$ 4,52	'R\$ '582,83
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 12.325,86
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,85	R\$ 47,84	'R\$ '1.373,48
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	103,12	R\$ 105,21	'R\$ '10.952,38
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 32.103,77
3.1	C4562	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,11	R\$ 650,71	'R\$ '3.975,84
3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,90	R\$ 641,29	'R\$ '5.066,19
3.3	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,29	R\$ 462,11	'R\$ '1.982,45
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,29	R\$ 263,12	'R\$ '1.129,78
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	226,10	R\$ 11,85	'R\$ '2.702,89
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	687,70	R\$ 11,72	'R\$ '8.059,84
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	90,25	R\$ 76,00	'R\$ '6.859,00
3.8	C1486	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	50,90	R\$ 45,75	'R\$ '2.329,88
4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 10.551,37
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=19cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	170,90	R\$ 61,74	'R\$ '10.551,37
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 6.747,96
5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 921,90	'R\$ '1.843,80
5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOCOO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 305,71	'R\$ '2.934,82
5.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 205,14	'R\$ '1.969,34
6		COBERTURA					R\$ 31.038,88
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	16,00	R\$ 142,31	'R\$ '2.276,96
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	156,97	R\$ 106,27	'R\$ '16.881,20
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	156,97	R\$ 69,05	'R\$ '10.839,79
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,45	R\$ 29,51	'R\$ '485,44
6.5	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	46,90	R\$ 13,72	'R\$ '670,91
7		REVESTIMENTO					R\$ 24.419,47
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	341,80	R\$ 7,28	'R\$ '2.488,30
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	341,80	R\$ 38,46	'R\$ '13.145,83
7.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	128,90	R\$ 68,15	'R\$ '8.784,54
8		PISO					R\$ 31.397,81
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,02	R\$ 805,27	'R\$ '5.730,14
8.2	C1020	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	128,90	R\$ 133,45	'R\$ '17.201,71
8.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,34	R\$ 288,54	'R\$ '8.465,76
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 42.494,51
9.1	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 9,67	'R\$ '967,00
9.2	C4761	CADIA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	'R\$ '109,60
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	380,00	R\$ 6,77	'R\$ '2.572,60
9.4	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,60	'R\$ '33,60
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,28	'R\$ '60,56
9.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 27,63	'R\$ '221,44
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,06	'R\$ '72,24
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,59	'R\$ '70,77
9.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,59	'R\$ '47,18
9.10	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,95	'R\$ '30,95
9.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARIGANTA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 17,16	'R\$ '2.059,20
9.12	INS 58880756	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 40x40CM, EMBUTIR, COM LED DE 39W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Companhias Próprias	UN	15,00	R\$ 147,40	'R\$ '2.211,00
9.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 210,23	'R\$ '210,23
9.14	C4809	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/11.300-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33.026,14	'R\$ '33.026,14

41.524.494/0001-62
Francisco Aécio Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
RNP: 1801505101
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
Av Sinval Lacerda N° 43
Centro CEP: 63.210-440
Mauriti Ceará

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=emprendid, ou=33952030000146, ou=Peq Física A1, ou=ABALTERNATIVE
ou=Autoridade Certificadora SEMP/CAICP, ou=LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:41:40 -03



10	PINTURA						R\$ 6.703,25
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	170,70	R\$ 20,95	R\$ 3.524,96
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	134,70	R\$ 22,39	R\$ 3.015,93
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 24,16	R\$ 162,36
11	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.631,87
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	128,90	R\$ 12,66	R\$ 1.631,87
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 50.224,80
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 200.890,57
VALOR TOTAL:							R\$ 251.124,46


Francisco Aécio Alves da Nóbrega
Engenheiro Civil
CRP: 1801505101

LUIZ
BEZERRA
MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA
 MAIA
 DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=presencial,
 ou=33987083000146, ou=Peçosa
 Física A1, ou=ALTERNATIVE,
 ou=Assinatura Certificadora
 SEUVOACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2022.12.10 08:41:51 -03'00'

41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
Av Sinval Lacerda Nº 43
Centro CEP: 63.210-000
Maritú Ceará



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	10/12/2023		BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO FELIX NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



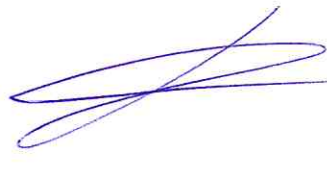

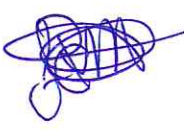
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.486,22	0,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.325,86	4,91
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 32.103,77	12,78
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.551,37	4,20
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 6.747,86	2,69
6	COBERTURA	R\$ 31.038,88	12,36
7	REVESTIMENTO	R\$ 24.410,47	9,72
8	PISO	R\$ 31.397,81	12,50
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.494,51	16,92
10	PINTURA	R\$ 6.703,25	2,67
11	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.631,87	0,65
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 50.224,89	20,00
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 50.224,89	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 200.899,57	
VALOR TOTAL:		R\$ 251.124,46	


Francisco Adácio Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
RNP: 1801505101

LUIZ
BEZERRA
MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: cn=BEZERRA MAIA, ou=Presença
 ou=31863000146, ou=Recursos
 Física A1, ou=ADALTESSANTIVE,
 ou=Autoridade Certificadora
 SERPVOACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:40:02 -03'00'

41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
Av Sinval Lacerda Nº 43
Centro CEP: 63.210-000
Mauriti Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F SÃO JOSÉ
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F SÃO JOSÉ
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO FELIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI - CE

DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
Composição	PRÓPRIA	MES	47,48%
		0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	0,022000000	R\$ 21,3000	R\$ 0,4280
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	0,040000000	R\$ 15,7700	R\$ 0,6308
11724	PREGO	SEINFRA	0,012000000	R\$ 16,6600	R\$ 0,1999
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	0,009000000	R\$ 35,9100	R\$ 0,3232
TOTAL Material:					R\$ 1,5799

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CARPINTEIRO	SEINFRA	0,130000000	R\$ 23,6800	R\$ 3,0784
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,130000000	R\$ 18,0800	R\$ 2,3517
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4301
VALOR:					R\$ 7,01

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,250000000	R\$ 18,0800	R\$ 4,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5200
VALOR:					R\$ 4,52

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	2,650000000	R\$ 18,0800	R\$ 47,9360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9360
VALOR:					R\$ 47,94

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREA VERMELHA	SEINFRA	1,100000000	R\$ 68,0000	R\$ 75,4800
TOTAL Material:					R\$ 75,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	1,700000000	R\$ 18,0800	R\$ 30,7360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7360
VALOR:					R\$ 106,21

3.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 122,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	8,500000000	R\$ 23,6800	R\$ 201,2800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	9,200000000	R\$ 18,0800	R\$ 166,4280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 367,7080

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	0,300000000	R\$ 536,0000	R\$ 160,8000
TOTAL Serviço:					R\$ 160,8000
VALOR:					R\$ 650,71

3.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0802	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	0,499000000	R\$ 24,6700	R\$ 12,3301
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,3301

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,642000000	R\$ 81,9100	R\$ 52,8002
10280	BRITA	SEINFRA	0,585200000	R\$ 88,4800	R\$ 51,7903
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	198,500000000	R\$ 0,7000	R\$ 137,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	0,400000000	R\$ 11,0000	R\$ 4,4000

(Signature)
 José Augusto Alves da Nobrega
 Engenheiro Civil
 RNP: 1801505101

41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 Av Sinval Lacerda Nº 43
 Centro CEP: 63.210-000
 Mauriti Ceará

(Signature)
LUIZ BEZERRA MAIA

MISSA
4444
MAURITICE

				TOTAL Material:	R\$ 282,1629	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,5800	R\$ 47,5800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 289,4400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 336,8800	
				VALOR:	R\$ 641,29	

3.3. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 28,6100	
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10006	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3500	R\$ 0,0000
10080	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,5100	R\$ 28,5100

				TOTAL Material:	R\$ 235,2000	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000

				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,5400	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 108,5400

				TOTAL Serviço:	R\$ 89,8851	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,5200	R\$ 7,3503
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83000000	R\$ 98,6800	R\$ 82,5048

3.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 283,1200	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,5800	R\$ 118,4000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 144,7200

3.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

				TOTAL Material:	R\$ 8,8900	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,5500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240

				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9880	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,7200	R\$ 1,3104
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,5800	R\$ 1,6576

3.6. C ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

				TOTAL Material:	R\$ 8,3380	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 8,0040
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240

				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3819	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,7200	R\$ 1,4976
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,5800	R\$ 1,8944

3.7. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

				TOTAL Material:	R\$ 20,8780	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,2800	R\$ 3,3120
11726	FREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9200	R\$ 2,0880
11846	GARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9300	R\$ 2,9650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5100	R\$ 12,5100

				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7840	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 24,3360
10496	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,5800	R\$ 30,7840

Engenheiro Civil
M.P.: 1801505101

41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
Av Sinval Lacerda N° 43
Centro CEP: 63.210-000
Mauriti Ceará

LUIZ BEZERRA MAIA
Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=LUIZ BEZERRA MAIA, ou=PROFESSOR, ou=UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, ou=MAURITI, ou=CEARÁ
Date: 2023.12.19 08:42:21 -03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 R\$ 1445
 PARTI-CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65.1200
VALOR:	R\$ 78.000

3.8. C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,9MM	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 70,2200	R\$ 42,1320
TOTAL Material:					R\$ 42,1320	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,0000	R\$ 3,6180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6180	
VALOR:					R\$ 45,75	

4.1. C0973 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,9100	R\$ 1,2287
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5200
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,8000	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,0800	R\$ 23,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,0000	R\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,8400	
VALOR:					R\$ 61,74	

5.1. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 81,9100	R\$ 0,8692
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,3400	R\$ 223,3400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1030	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4400	R\$ 61,3200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,6400	R\$ 65,6400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 6CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,7800	R\$ 89,7800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 263,5300	R\$ 263,5300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,8600	R\$ 4,1650
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
TOTAL Material:					R\$ 704,4760	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,7200	R\$ 70,2000
I0408	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,8800	R\$ 88,8000
I1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,8800	R\$ 33,1520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,0000	R\$ 25,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 217,4780	
VALOR:					R\$ 921,90	

5.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 305,7100	R\$ 305,7100
TOTAL Material:					R\$ 305,7100	
VALOR:					R\$ 305,71	

5.3. C2871 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 205,1400	R\$ 205,1400
TOTAL Material:					R\$ 205,1400	
VALOR:					R\$ 205,14	

6.1. C2480 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

José Azeiteiro da Nobrega
 Engenheiro Civil
 RNP: 1801505101

41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 Av Sinval Lacerda Nº 43
 Centro CEP: 63.210-000
 Mauriti Ceará

LUIZ
 BEZERRA
 MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: cn=LUIZ BEZERRA MAIA, ou=FEICONSUL, ou=SEINFRA/0001146, ou=Passos Félis A1, ou=ANALYTICATIVE, ou=Autentidade Certificadora, ou=SEINFRA/CE, cn=LUIZ BEZERRA MAIA, Date: 2023.12.10 08:55:35 -03'00'



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,8300	R\$ 3,2075
I2307 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 33,8500	R\$ 77,8550
I1561 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,2400	R\$ 18,7200
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,8600	R\$ 4,2150
TOTAL Material:					R\$ 104,1475
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,7200	R\$ 16,8480
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,8800	R\$ 21,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1600
VALOR:					R\$ 142,31

6.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,2700	R\$ 21,9450
I0519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,5700	R\$ 34,0081
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,8600	R\$ 1,9992
I1824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6900	R\$ 5,9150
TOTAL Material:					R\$ 63,8673
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 18,7200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8800	R\$ 23,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6000
VALOR:					R\$ 106,27

6.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 23,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,8800	R\$ 26,2680
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,0900	R\$ 19,8990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1670
VALOR:					R\$ 69,05

6.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0025 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 7,5300
TOTAL Material:					R\$ 7,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8800	R\$ 11,9400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 9,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9850
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 546,1800	R\$ 1,0924
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0924
VALOR:					R\$ 29,51

6.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 117,1900	R\$ 0,2930
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3048
I0005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
TOTAL Material:					R\$ 0,8246
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8800	R\$ 7,1640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,0900	R\$ 5,7888
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9528
VALOR:					R\$ 13,72

7.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,9100	R\$ 0,4997
I0005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010

Assinado por
Arício Adão Alves da Nóbrega
 Engenheiro Civil
 CRP: 1801505101

CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 Av. Sinal Lacerda N° 03
 Centro CEP: 63.210-000
 Mourito Ceará

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Presencial, ou=33952032000146, ou=Pessoa Física A1, ou=ALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPRO/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:42:44 -03'00'



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,9700
VALOR:					R\$ 7,28

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 538,0000
TOTAL Serviço:					R\$ 13,4000
VALOR:					R\$ 38,48

7.3. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8283	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 9MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 68,1500
TOTAL Material:					R\$ 68,1500
VALOR:					R\$ 68,15

8.1. C... PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 23,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,8800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO PVMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 478,3700
TOTAL Serviço:					R\$ 478,3700
VALOR:					R\$ 635,27

8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9300
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,1900
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,8000
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,7000
I0907	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,3000
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,2100
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,9800
I1516	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,0100
TOTAL Material:					R\$ 48,3367

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARFOMISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,8800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,8400
VALOR:					R\$ 133,45

8.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0065	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 816,9300
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 35,9800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 47,9400
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 634,4500
C2895	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 1,1700
TOTAL Serviço:					R\$ 1536,4700

Luiz Bezerra Maia da Nobrega
Engenheiro Civil
RNP: 1801505101

41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
Av Sinval Lacerda Nº 43
Centro CEP- 63.210-000
Mauriti Ceará

LUIZ BEZERRA MAIA
Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=LU, ou=ICP-Brazil, ou=procon/cei, ou=2302200000146, ou=Pessoa Física A1, ou=ARALTERNATIVE.com/Autorizada Certificação SERPRO/ICP, cn=LUIZ BEZERRA MAIA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,8100	R\$ 49,8100
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 30,7500	R\$ 3,6900
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,6000	R\$ 13,3120
TOTAL Serviço:					R\$ 288,54
VALOR:					R\$ 288,54

9.1. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,1616
TOTAL Material:					R\$ 4,1616
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,7200	R\$ 2,4336
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,6700	R\$ 3,0771
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5107
VALOR:					R\$ 9,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 4,0000
TOTAL Material:					R\$ 4,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,7200	R\$ 2,8080
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,6700	R\$ 3,5505
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3585
VALOR:					R\$ 10,35

9.3. 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	R\$ 2,0700	R\$ 2,1114
TOTAL Material:					R\$ 2,1114
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,7200	R\$ 2,0592
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,6700	R\$ 2,6037
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6629
VALOR:					R\$ 6,77

9.4. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11299 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9200	R\$ 17,9200
TOTAL Material:					R\$ 17,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,9264
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,6700	R\$ 8,7579
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6843
VALOR:					R\$ 33,60

9.5. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Material:					R\$ 14,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,9264
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,6700	R\$ 8,7579
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6843
VALOR:					R\$ 30,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19105 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 1,2700
19106 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 10,9600

Engenheiro Civil
 1801505101

41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 Av. Sinval Lacerda Nº 43
 Centro CEP: 63.210-000
 Mauriti Ceará

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: cn=BR, o=CP-Brasil, ou=prosignat, ou=2003030000146, ou=Passos P/ A1, ou=ALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERVICAF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:43:02 -03'00'

LISSÃO DE LICIT
 03/09
 MAURITI-CE

Mão de Obra				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,4208
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,6700	R\$ 6,8643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2851
VALOR:						R\$ 27,83

9.7. C2483 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1600	R\$ 9,1600
TOTAL Material:						R\$ 9,1600
Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,7200	R\$ 3,9312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,6700	R\$ 4,9707
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9019
VALOR:						R\$ 18,06

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

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8700	R\$ 10,8700
TOTAL Material:						R\$ 10,8700
Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,6160
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700	R\$ 7,1010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7170
VALOR:						R\$ 23,59

9.9. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8700	R\$ 10,8700
TOTAL Material:						R\$ 10,8700
Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,6160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700	R\$ 7,1010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7170
VALOR:						R\$ 23,59

9.10. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2300	R\$ 18,2300
TOTAL Material:						R\$ 18,2300
Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,6160
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700	R\$ 7,1010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7170
VALOR:						R\$ 30,95

9.11. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
TOTAL Material:						R\$ 2,1800
Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,7200	R\$ 14,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9760
VALOR:						R\$ 17,16

9.12. INS-58860756 LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM, EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-58860756	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM, EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 147,40	R\$ 147,40
TOTAL Material:						R\$ 147,40
VALOR:						R\$ 147,40

9.13. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 147,40	R\$ 147,40
TOTAL Material:						R\$ 147,40
VALOR:						R\$ 147,40

Francisco Aécio Alves da Nóbrega
 Engenheiro Civil
 CNP: 1.601.505.101

CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 Av Sinval Lacerda Nº 43
 Centro CEP: 63.210-000
 Mauriti Ceará

LUIZ BEZERRA
 MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=Presença
 ou=20930333000146, ou=Personas Fis
 A1, ou=MAURITI/MAIA, ou=Autoridade Certificadora
 SERPRO/ICP, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:43:16 -03'00'



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4900	R\$ 40,4900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9400	R\$ 39,9400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,1000	R\$ 46,1000
TOTAL Material:						R\$ 169,3800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,7200	R\$ 22,4640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,6700	R\$ 28,4040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,8680
VALOR:						R\$ 210,23

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 60,8000	R\$ 243,2000
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 166,3600	R\$ 1.996,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.239,5200

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,5900	R\$ 48,5400
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 28,8000	R\$ 86,4000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 581,0000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 350,1300	R\$ 1.050,3900
10339	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 79,4100	R\$ 397,0500
10340	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 8,3700
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 30,5400
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 94,6100	R\$ 851,4900
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 28,9900	R\$ 260,8100
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 29,5200
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,1600	R\$ 36,4800
11593	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 188,9600	R\$ 566,8800
12380	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,4700	R\$ 134,7000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,8900	R\$ 71,5600
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,8400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.340,3100	R\$ 1.340,3100
17477	QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.297,6700	R\$ 1.297,6700
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 788,9300	R\$ 788,9300
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440,2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13.793,7000	R\$ 13.793,7000
TOTAL Material:						R\$ 21.382,3800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 299,5200
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 23,6700	R\$ 378,7200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 28,4800	R\$ 455,6800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 289,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.423,3600

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 62,6700	R\$ 2.200,4500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,2500	R\$ 36,5000
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 61,8800	R\$ 2.475,2000
C1904	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Df=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 166,4200	R\$ 998,5200
C0992	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 484,3900	R\$ 484,3900
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,7400	R\$ 19,4800
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 23,8800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5700	R\$ 9,5700
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 58,9100	R\$ 117,8200
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 406,2300	R\$ 406,2300
C1167	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 139,3200
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 52,6100	R\$ 631,3200
C4893	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 125,6400	R\$ 753,8400
C1806	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 136,2800	R\$ 8,1768

Engenheiro Civil
Mauriti Ceard
CNPJ: 1801505101

CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
Av. Sílvio Lacerda Nº 43
Centro CEP: 63.210-000
Mauriti Ceard

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=pessoal, ou=33001100146, ou=Pessoa Física A1, ou=ARALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPRO/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 09:42:30 -03'00'

C1710	LUMA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,7400	R\$ 14,9600
C1714	LUMA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 19,5200	R\$ 117,7200
C3009	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 38,9400	R\$ 272,5800
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 28,2800	R\$ 113,1200
TOTAL Serviço:						R\$ 8.998,7700
VALOR:						R\$ 33.826,14

ISSAÇÃO DE LIC
42151
MAURITICE

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1400	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
I2095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,8600	R\$ 3,0362
TOTAL Material:						R\$ 4,6295
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,5520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 9,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0240
VALOR:						R\$ 20,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,9940
I1428	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,5024
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,7600	R\$ 3,6992
TOTAL Material:						R\$ 6,3681
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,5520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 9,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0240
VALOR:						R\$ 22,39

10.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,7952
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2400	R\$ 4,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,8600	R\$ 2,0618
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:						R\$ 8,1314
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,5520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 9,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0240
VALOR:						R\$ 24,16

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,0600	R\$ 12,6420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6420
VALOR:						R\$ 12,66

Francisco Aécio Alves da Nóbrega
Engenheiro Civil
RNP: 1801505101

LUIZ
BEZERRA
MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial, ou=33952032000146, ou=Pessoa Física A1, ou=ALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SEINFROACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:43:43 -03'00'

41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
Av Sinval Lacerda Nº 43
Centro CEP: 63.290-000
Mauriti Ceará

(Handwritten signatures and scribbles)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.F. SÃO JOSÉ	DATA:	10/11/2023	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.F. SÃO JOSÉ	VERSÃO:		HORA:	84,44%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO FELIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SERVIÇO:	026.1 COM DISCERNIMENTO PRÓPRIO	MES:	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI - CE	COMPOSIÇÃO:		REF.:	102023



INS-58980756 LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM, EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
INS-58980756 E INSTALAÇÃO		Composições		UN		1,00000000		R\$ 147,40		R\$ 147,40	
		TOTAL Material								R\$ 147,40	
		VALOR:								R\$ 147,40	

Luiz Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 1801505101

**LUIZ
 BEZERRA
 MAIA**

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial, ou=33952032000146, ou= Pessoa Física A1, ou=ALTERNATIVE, ou= Autoridade Certificadora SERPRO/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:43:55 -03'00'

CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA

Av Sinval Lacerda Nº 43
 Centro CEP: 63.210-000
 Mauriti Ceará

Luiz Bezerra




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F SÃO JOSÉ
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F SÃO JOSÉ
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO FELIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI - CE

DATA : 10/12/2023		BDI : 25.00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
Compasso	PROFVIA	0.00%	0.00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 1.486,22	100.00% RS 1.486,22			100.00% RS 1.486,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	RS 12.325,86	100.00% RS 12.325,86			100.00% RS 12.325,86
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	RS 32.103,77	100.00% RS 32.103,77			100.00% RS 32.103,77
4	PAREDES E PAINELIS	RS 10.551,37		100.00% RS 10.551,37		100.00% RS 10.551,37
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	RS 6.747,96		100.00% RS 6.747,96		100.00% RS 6.747,96
6	COBERTURA	RS 31.038,68		100.00% RS 31.038,68		100.00% RS 31.038,68
7	REVESTIMENTO	RS 24.418,47		100.00% RS 24.418,47		100.00% RS 24.418,47
8	PISO	RS 31.397,61			100.00% RS 31.397,61	100.00% RS 31.397,61
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RS 42.494,51			100.00% RS 42.494,51	100.00% RS 42.494,51
10	PINTURA	RS 6.703,25			100.00% RS 6.703,25	100.00% RS 6.703,25
11	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 1.631,87			100.00% RS 1.631,87	100.00% RS 1.631,87
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	RS 50.224,89	22.86% RS 11.481,41	36.22% RS 18.191,46	40.92% RS 20.552,02	100.00% RS 50.224,89
		RS 251.124,46	RS 57.397,26	RS 90.947,94	RS 102.779,26	RS 251.124,46
			RS 57.397,26	RS 148.345,20	RS 251.124,46	


 Francisco Alcides da Nobrega
 Engenheiro Civil
 RNP: 1801505101

**LUIZ
 BEZERRA
 MAIA**

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial, ou=33952032000146, ou= Pessoa Física A1, ou=ARALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPRO/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:44:05 -03'00'


 41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 Av Sinyal Lacerda Nº 43
 Centro CEP- 63.210-000
 Mauriti Ceará





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	10/12/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F SÃO JOSÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO FELIX NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI - CE				0,00%		0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,99
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,75
TOTAL		5,85

Benefício		
G	Garantia	0,50
L	Lucro	6,80
S	Seguros	0,50
TOTAL		7,80

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Francisco Aécio Alves da Nobrega
 Engenheiro Civil
 RNP: 1801505101

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial, ou=33952032000146, ou=Pessoa Física A1, ou=ARALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPROACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:44:16 -03'00'

41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 Av Sinval Lacerda Nº 43
 Centro CEP 63.210-000
 Mauriti Ceará

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F SÃO JOSÉ
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F SÃO JOSÉ
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO FELIX NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MAURITI - CE

DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	COMPANHIA	HORA:	84,44%
		MES:	47,48%
		PROFIMA:	0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,05
	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,38	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Francisco Aécio Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
 RNP: 1801505101

**LUIZ
 BEZERRA
 MAIA**

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA/
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial,
 ou=33952032000146, ou= Pessoa Física,
 A1, ou=ARALTERNATIVE,
 ou=Autoridade Certificadora
 SERPROACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:44:29 -03'00'

41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 Av Sinval Lacerda Nº 43
 Centro CEP: 63.210-000
 Mauriti Ceará

