



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F. OSSIAN ARARIPE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F. OSSIAN ARARIPE
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
COMPANHIA:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%
		MES:	47,40%
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1							R\$ 1.486,22
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 7,01	'R\$ '903,50
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 4,52	'R\$ '582,63
MOVIMENTO DE TERRA							
2							R\$ 9.587,76
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,85	R\$ 47,84	'R\$ '1.373,48
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	77,34	R\$ 106,21	'R\$ '8.214,28
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3							R\$ 31.869,37
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,11	R\$ 050,71	'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 PMBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,28	R\$ 462,11	'R\$ '1.982,45
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,28	R\$ 283,12	'R\$ '1.129,76
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	228,10	R\$ 11,85	'R\$ '2.702,99
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	667,70	R\$ 11,72	'R\$ '7.825,44
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	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	50,90	R\$ 45,75	'R\$ '2.328,68
PAREDES E PAINÉIS							
4							R\$ 10.551,37
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	170,90	R\$ 61,74	'R\$ '10.551,37
ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5							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\$ 321,90	'R\$ '1.843,80
5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, 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
COBERTURA							
6							R\$ 31.038,69
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	16,60	R\$ 142,31	'R\$ '2.362,35
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	156,97	R\$ 108,27	'R\$ '16.881,20
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	156,97	R\$ 69,05	'R\$ '10.838,78
6.4	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,45	R\$ 29,51	'R\$ '485,44
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	46,90	R\$ 13,72	'R\$ '670,91
REVESTIMENTO							
7							R\$ 24.418,47
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	341,80	R\$ 7,28	'R\$ '2.468,30
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	341,80	R\$ 38,46	'R\$ '13.145,63
7.3	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 68,15	'R\$ '8.794,54
PISO							
8							R\$ 31.397,61
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,02	R\$ 835,27	'R\$ '5.730,14
8.2	C1820	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
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9							R\$ 46.817,04
9.1	C0837	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 9,67	'R\$ '967,00
9.2	C4761	CAIXA 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\$ '2.572,80
9.4	C1466	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,80	'R\$ '33,80
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\$ 27,93	'R\$ '223,44
9.7	C2403	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\$ 23,50	'R\$ '70,50
9.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,50	'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	C1104	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 17,16	'R\$ '2.059,20
9.12	INS-58860756	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM, EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	15,00	R\$ 147,40	'R\$ '2.211,00
9.13	C2090	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 210,23	'R\$ '210,23
9.14	C4640	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38.148,87	'R\$ '38.148,87

Francisco Aécio Alves da Nóbrega
Engenheiro Civil
RNP: 1801505101

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, o=CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA, ou=Passo Fico A1, ou=BRASIL, email=lbezerra@ferreiraoliveira.com.br
Date: 2023.12.10 08:33:00 -03'07




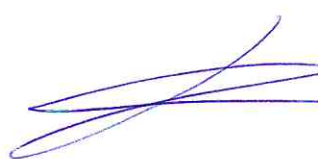

0	PINTURA							R\$ 6.705,25
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	170,70	R\$ 20,05	R\$ 3.421,90	
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	134,70	R\$ 22,39	R\$ 3.015,93	
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 24,16	R\$ 162,36	
11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 1.631,87
11.1	C1026	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	128,90	R\$ 12,66	R\$ 1.631,87	
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 50.562,40	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 202.249,60	
VALOR TOTAL:							R\$ 252.812,00	

LUIZ
BEZERRA
MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=LUIZ BEZERRA MAIA, ou=Passos Fátima
A1, ou=AMALTEUATIVE, ou=Autentidade
Certificadora SERVICACAT, cn=LUIZ
BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:03:12 -05'00'


Francisco Aécio Vires da Nóbrega
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

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F. OSSIAN ARARIPE	DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F. OSSIAN ARARIPE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	020.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE			MES:	47,48%
				REF.:	10/0002


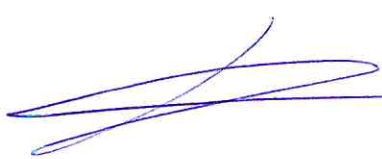

Item	Descrição	Valor	BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.486,22	0,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.587,76	3,79
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 31.860,37	12,61
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.551,37	4,17
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 6.747,96	2,67
6	COBERTURA	R\$ 31.038,88	12,28
7	REVESTIMENTO	R\$ 24.419,47	9,86
8	PISO	R\$ 31.397,61	12,42
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 46.817,04	18,52
10	PINTURA	R\$ 6.703,25	2,65
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.631,87	0,65
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 50.562,40	20,00
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 50.562,40	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 202.246,80	
VALOR TOTAL:		R\$ 252.812,00	


Francisco Aécio Alves da Nóbrega
 Engenheiro Civil
 RNP: 1801505101

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: cn=LUIZ BEZERRA MAIA, ou=FEASOS PAIZA A1, ou=ALTERNATIVA, ou=FEASOS PAIZA
 Certificado SERPRO/ICP, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:23:41 -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. OSSIAN ARARIPE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F. OSSIAN ARARIPE
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,3000	R\$ 0,4260
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,7700	R\$ 0,6308
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,6600	R\$ 0,1999
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,9100	R\$ 0,3232
TOTAL Material:					R\$ 1,5799

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,6800	R\$ 3,0784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,0900	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,0900	R\$ 4,5225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5225
VALOR:					R\$ 4,52

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,0900	R\$ 47,9385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9385
VALOR:					R\$ 47,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,9000	R\$ 75,7900
TOTAL Material:					R\$ 75,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,0900	R\$ 30,7530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7530
VALOR:					R\$ 106,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 122,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 23,6800	R\$ 201,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,0900	R\$ 166,4280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 367,7080
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49960000	R\$ 24,9700	R\$ 12,3301
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,3301
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 81,9100	R\$ 52,9002
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,59820000	R\$ 08,4900	R\$ 5,0883
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 137,2000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 110,0000	R\$ 44,0000

Francisco Alcides Alves de 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

ISSAL
9998
CITACAO
MURITLOE

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 47,6000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 290,4480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 338,0480
VALOR:						R\$ 641,29

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0996	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3500	R\$ 0,0000
I0980	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,5100	R\$ 28,5100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,5100
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	326,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 228,7600
TOTAL Material:						R\$ 257,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 108,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,5400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 9,8200	R\$ 8,3700
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 98,8900	R\$ 82,5048
TOTAL Serviço:						R\$ 90,8748
VALOR:						R\$ 462,11

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 119,0000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 144,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 263,7200
VALOR:						R\$ 283,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,5580
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 16,2000	R\$ 3,5840
TOTAL Material:						R\$ 12,1420
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,7200	R\$ 1,3104
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,8800	R\$ 1,6716
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9820
VALOR:						R\$ 15,1240

3.6. C0217 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9600	R\$ 8,0040
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 16,2000	R\$ 3,5840
TOTAL Material:						R\$ 11,5880
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,7200	R\$ 1,4976
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,8800	R\$ 1,9104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4080
VALOR:						R\$ 15,0000

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0005	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,2800	R\$ 3,3120
I1726	PREÇO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9200	R\$ 2,0880
I1946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,0300	R\$ 2,5150
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5100	R\$ 12,5100
TOTAL Material:						R\$ 20,4250
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 24,3360
I0408	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,8800	R\$ 30,7840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,1200


 Gilson Azeiteiro Alves da Nóbrega
 Engenheiro Civil
 Nº: 1801505101

CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 Av. Sinval Lacerda Nº 43
 Centro CEP: 82.210-000
 Mauril Cesar

LUIZ BEZERRA MAIA


Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=provincia
 ou=00000000-0000-0000-0000-000000000000
 #1.2.840.113539.1.1.1
 Date: 2023.12.10 09:03:53 -03'00'



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68.1200
VALOR:	R\$ 76,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 70,2200
					R\$ 48,1320
TOTAL Material:					R\$ 42,1330

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,0900
					R\$ 3,6180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6180
VALOR:					R\$ 45,75

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	R\$ 81,9100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200
					R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,0900
					R\$ 20,2608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,8408
VALOR:					R\$ 61,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 81,9100
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,80000000	R\$ 223,3400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000
11030	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 05,8400
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 06,7800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 283,5300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 18,6800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200
					R\$ 10,3200
TOTAL Material:					R\$ 704,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,7200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,5800
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,0900
					R\$ 25,3280
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	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. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Francisco Assis Alves da Nóbrega
Engenheiro Civil
RNP: 1801505101

41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
Av Sinyal Lacerda Nº 43
Centro CEP: 63.216-000
Mauriti Ceará

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=Luiz Bezerra Maia, ou=Luiz Bezerra Maia, ou=PESSOA FÍSICA, ou=ALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPRO/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Data: 2023.12.10 08:34:03 -03'00'



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,6300	R\$ 3,1575
12307	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 33,8500	R\$ 77,8550
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2" X3" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,2400	R\$ 18,7200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 18,9800	R\$ 4,7450
TOTAL Material:						R\$ 104,1475

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 18,7200	R\$ 18,3456
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,5800	R\$ 23,1120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1880	
VALOR:					R\$ 142,31	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,2700	R\$ 21,9450
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,5700	R\$ 34,0081
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,9800	R\$ 1,9992
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6900	R\$ 5,9150
TOTAL Material:					R\$ 63,8673	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 18,7200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,5800	R\$ 23,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6000	
VALOR:					R\$ 106,27	

6.3. C44u2 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 23,1000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,5800	R\$ 26,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,9800	R\$ 19,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,9400	
VALOR:					R\$ 69,05	

6.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 7,5300
TOTAL Material:					R\$ 7,5300	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,5800	R\$ 11,8400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9800	R\$ 9,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9800	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 117,1900	R\$ 0,2930
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3046
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
TOTAL Material:					R\$ 0,8244	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,5800	R\$ 7,1040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,9800	R\$ 5,7888
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9928	
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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 91,9100	R\$ 0,7447
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010

CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 Av Sinval Lacerda Nº 63
 Centro CEP: 63.210-000
 Mauriti Ceará

Engenheiro Civil
 ANP: 1801505101

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: cn=LUIZ BEZERRA MAIA, o=CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA, ou=MAURITI, email=LUIZ.BEZERRA.MAIA@GMAIL.COM, c=BR



Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 23,5800	R\$ 2,3580
12543	SERVEANTE	H	0,15000000	R\$ 18,0900	R\$ 2,7135
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0715
VALOR:					R\$ 7,28

7.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 23,5800	R\$ 14,2080
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	R\$ 18,0900	R\$ 10,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0620

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,52500000	R\$ 530,0000	R\$ 13,4000
TOTAL Serviço:					R\$ 13,4000
VALOR:					R\$ 38,46

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	1,00000000	R\$ 68,1500	R\$ 68,1500
TOTAL Material:					R\$ 68,1500
VALOR:					R\$ 68,15

8.1. C5 ISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 23,5800	R\$ 47,1600
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 108,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,7000

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO FVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 479,3700	R\$ 479,3700
TOTAL Serviço:					R\$ 479,3700
VALOR:					R\$ 635,07

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,9300	R\$ 0,3860
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,0960
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4820

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 117,1900	R\$ 3,5157
10508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 19,6000	R\$ 2,9400
10901	CIMENTO PORTLAND	KG	28,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 19,9860
10901	DISCO DE DEBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 23,3000	R\$ 0,6990
11101	ESMERIL N.38	UN	0,10000000	R\$ 44,2100	R\$ 4,4210
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 44,9800	R\$ 2,2490
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,6100	R\$ 4,0250
TOTAL Material:					R\$ 48,1567

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMOFISTA	H	1,50000000	R\$ 23,5800	R\$ 35,3700
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 23,5800	R\$ 28,2960
12543	SERVEANTE	H	1,20000000	R\$ 18,0900	R\$ 21,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,3740
VALOR:					R\$ 133,45

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

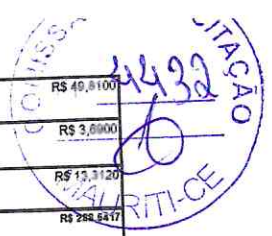
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0065	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COM L.M., C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	R\$ 816,9300	R\$ 147,0474
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2,8 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 35,9800	R\$ 18,7096
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$ 47,9400	R\$ 5,7528
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	R\$ 834,4500	R\$ 44,4115
C2896	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	R\$ 11,1700	R\$ 5,8084

Engenheiro Civil
 1201505101

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-Brazil, ou=Impressora
 ou=2395032000146, ou=Fisco
 ou=Autarquia Certificadora
 SERVIDOR, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:34:34 -03'00'



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 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
C2127 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,8000	R\$ 13,3120
TOTAL Serviço:					R\$ 288,647
VALOR:					R\$ 288,54

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6160
TOTAL Material:					R\$ 4,6160
Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
TOTAL Material:					R\$ 4,6000
Mão de Obra	FORNTE	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\$ 10,96

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8000	R\$ 14,8000
TOTAL Material:					R\$ 14,8000
Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 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
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 10,9200
TOTAL Material:					R\$ 15,6000

Francisco André Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
RNP: 1801505101

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=FERREIRA DE OLIVEIRA, ou=CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA, ou=ALTERNATIVA, ou=Autoridade Certificada
ou=Autoridade Certificada
ou=LUIZ BEZERRA MAIA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,4288
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,8700	R\$ 9,8643
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2931	
VALOR:					R\$ 27,63	

9.7. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	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	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\$ 23,8700	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8700	R\$ 10,8700
TOTAL Material:					R\$ 10,8700	

Mão de Obra	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\$ 23,8700	R\$ 7,1010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7170	
VALOR:					R\$ 23,59	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8700	R\$ 10,8700
TOTAL Material:					R\$ 10,8700	

Mão de Obra	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\$ 23,8700	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10997	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2300	R\$ 18,2300
TOTAL Material:					R\$ 18,2300	

Mão de Obra	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\$ 23,8700	R\$ 7,1010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7170	
VALOR:					R\$ 30,95	

9.11. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
TOTAL Material:					R\$ 2,1800	

Mão de Obra	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-50000756 LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM, EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-50000756	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM, EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composiçoes	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)

Francisco Roberto Alves da Silva,
Engenheiro Civil
RNP: 180130510

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

LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:24:43 -03'00'



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9300
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIMENSÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,1000
TOTAL Material:					R\$ 156,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 29,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,1200
VALOR:					R\$ 210,23

9.14. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 90,8000
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 168,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 239,1600

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 9,0000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 28,8800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,3400
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 350,1300
	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 78,4100
	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,7600
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,1800
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 94,6100
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 28,9800
16077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,8400
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,1800
11583	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 188,9800
12389	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,4700
12390	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,8900
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9900
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.340,3100
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.297,6700
11708	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 788,9300
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/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\$ 17.031,5200
TOTAL Material:					R\$ 24.810,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,7200
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 23,6700
11068	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 28,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.422,3800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 92,8700
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,2500
C0657	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 78,3300
C3904	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 168,4200
C0992	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 464,3900
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,7400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,9400
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5700
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 95,4200
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 596,5800
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,4800
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 64,5300
C4853	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 125,5400
C1906	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 136,2800

Francisco Alcides Alves da Móbreg
Engenheiro Civil
RNP: 180150510

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=procurador
ou=31852033000146, ou=Passos Plat
A1, ou=ALTERNATIVE, ou=Autógrafa
Certificado em SEI/PROVACF, cn=LUIZ
BEZERRA MAIA
Data: 2023.12.10 08:54:55 -03'00'

ISSUO DE LICITACAO
4435
MAURITICE

C1710	LUNA P/ELETRORODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,7400	R\$ 14,9600
C1715	LUNA P/ELETRORODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 31,0700	R\$ 186,4200
C3809	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\$ 28,2900	R\$ 113,1200
TOTAL Serviço:						R\$ 5.875,8888
VALOR:						R\$ 38.148,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12006	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,8600	R\$ 3,0362
TOTAL Material:					R\$ 4,6296	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,5520
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8800	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	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,9940
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,5024
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12006	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,7900	R\$ 3,6992
TOTAL Material:					R\$ 6,3681	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,5520
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8800	R\$ 9,4720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0240	
VALOR:					R\$ 22,39	

10.3. C1260 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,7952
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2400	R\$ 4,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,8000	R\$ 2,0540
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:					R\$ 8,1236	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,5520
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8800	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	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,0900	R\$ 12,6630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6630	
VALOR:					R\$ 12,66	

**LUIZ
BEZERRA
MAIA**

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=BR, ou=CP-Brasil, ou=presencial, ou=33952032000146, ou=Pessoa Física A1, ou=ARALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SEI/PROAC/CF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 09:35:05 -03'00'

Francisco Aécio 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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E E.F. OSSIAN ARARIPE	DATA:	10/12/2023	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E E.F. OSSIAN ARARIPE	VERSÃO:	0281 COM DESONERACAO	HORA:	84,44%
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE	PROPRIA:	PROPRIA	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	REF.:	10/2023	0,00%:	0,00%

INS-SB880785 LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM, EMBUTIR, COM LED DE 38W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)		FONTE		UNID	QCD	PIEÇO UNITÁRIO	TOTAL
Composições	UN	1,00000000				R\$ 147,40	R\$ 147,40
TOTAL Material							R\$ 147,40
VALOR:							R\$ 147,40


 Luiz Bezerra Maia
 Engenharia Civil
 CNPJ: 1801505101

**LUIZ
 BEZERRA
 MAIA**

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=presencial,
 ou=33952032000146, ou=Pessoa Fisic
 A1, ou=ARALTERNATIVE,
 ou=Autordade Certificadora
 SERPROACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:35:15 -03'00'


CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 41.624.494/0001-62
 Av Sinal Lacerda N° 43
 Centro CEP 63279-000
 Mauriti Ceará



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F. OSSIAN ARARIPE	DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F. OSSIAN ARARIPE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.:	10/2023



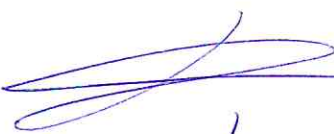

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.486,22	100,00% R\$ 1.486,22			R\$ 1.486,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.587,76	100,00% R\$ 9.587,76			R\$ 9.587,76
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 31.869,37	100,00% R\$ 31.869,37			R\$ 31.869,37
4	PAREDES E PAÍNEIS	R\$ 10.551,37		100,00% R\$ 10.551,37		R\$ 10.551,37
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 6.747,96		100,00% R\$ 6.747,96		R\$ 6.747,96
6	COBERTURA	R\$ 31.038,68		100,00% R\$ 31.038,68		R\$ 31.038,68
7	REVESTIMENTO	R\$ 24.418,47		100,00% R\$ 24.418,47		R\$ 24.418,47
8	PISO	R\$ 31.397,61			100,00% R\$ 31.397,61	R\$ 31.397,61
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 46.817,04			100,00% R\$ 46.817,04	R\$ 46.817,04
10	PINTURA	R\$ 6.703,25			100,00% R\$ 6.703,25	R\$ 6.703,25
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.631,87			100,00% R\$ 1.631,87	R\$ 1.631,87
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 50.562,40	21,23% R\$ 10.734,40	35,07% R\$ 18.187,30	42,00% R\$ 21.640,70	R\$ 50.562,40
		R\$ 252.812,00	R\$ 53.677,75	R\$ 90.943,78	R\$ 108.190,47	R\$ 252.812,00
			R\$ 53.677,75	R\$ 144.621,53	R\$ 252.812,00	


Francisco Alcio Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
RNP: 1301505101

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 08:55:26 -03'00'

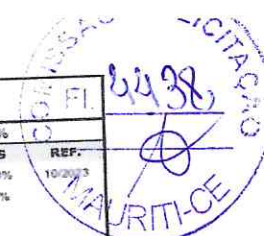
41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
Av Sinval Lacerda Nº 43
Centro CEP: 63.210-000
Mauriti Ceará




COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F. OSSIAN ARARIPE	DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F. OSSIAN ARARIPE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	Composição	PRÓPRIA	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

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

COD	DESCRIÇÃO	%
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 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 SERPRO/ACF, cn=LUIZ
BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:35:37 -03'00'

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

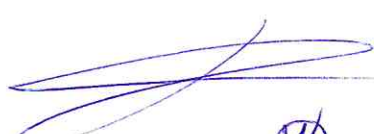






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F. OSSIAN ARARIPE	DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA E.E.F. OSSIAN ARARIPE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	16,80	16,80
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feridos	0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,05
	Licença Paternidade	0,74	0,56
	Faltas Justificadas	1,59	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade	48,36	19,04
TOTAL		48,36	19,04

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

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

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


Francisco Adão 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=ABALTERNATIVE, ou=Autentidade Certificadora SERPRO/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:35:49 -03'00'

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

