



**CONSTRUTORA
FERREIRA DE OLIVEIRA LTDA**
CPNJ: 41.624.494/0001-62




**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI – CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.23.01/TP**

Prezados Senhores,

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos pelo preço total a seguir indicado, de acordo com a planilha orçamentaria, obedecendo às estipulações do correspondente edital, asseverando que:
 - a- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas normas de Segurança e proteção do Ministério do Trabalho.
 - b- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
 - c- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
 - d- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos do edital, o valor de **R\$1.303.129,88 (UM MILHÃO TREZENTOS E TRÊS MIL CENTO E VINTE E NOVE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)** prazo de execução da obra de **06 (SEIS) MESES** a contar da data do recebimento da ordem de serviço, estando já incluídas neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão de obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua entrega. Em anexo COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO E PLANILHA ORÇAMENTARIA.
5. Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MAURITI - CEARÁ, 11 DE DEZEMBRO DE 2023.


FERNANDA CAROLINE R. MOREIRA
SOCIA ADMINISTRADORA

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

 LUIZ
BEZERRA
MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA
MAIA
DN: c=BR, o=CP-Brazil,
ou=Presencial, ou=396530320001,
ou=Passivo Fisco A1,
ou=ALTERNATIVE, ou=Autoridade
Certificadora SIBRAVACE, cn=LUIZ
BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:45:26 -03'00'

AV. SINVAL LACERDA Nº 43 MAURITI-CE CEP: 63.210-000 / FONE: (88) 9 8131-3502

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA E.E.F ANTÔNIO GOMES	DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F ANTÔNIO GOMES	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	84,44%
LOCAL:	SITIO NOVO NO MUNICIPIO DE MAURITI	COMPANHIA:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	REF.:			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.761,88
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	101,85	R\$ 10,23	'R\$ 1.041,83
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESSES	SEINFRA	M2	10,08	R\$ 16,37	'R\$ 166,01
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 34,24	'R\$ 112,99
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,95	R\$ 61,37	'R\$ 856,11
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	172,40	R\$ 26,60	'R\$ 4.586,64
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 4.330,36
2.1	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,24	R\$ 47,84	'R\$ 730,61
2.2	C0860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1,27	R\$ 158,29	'R\$ 201,03
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,09	R\$ 106,21	'R\$ 3.386,72
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 22.677,30
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 333,61	'R\$ 3.367,79
3.2	C0065	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,64	R\$ 916,93	'R\$ 2.076,00
3.3	C0216	ARMADURA CA-80A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	334,08	R\$ 11,72	'R\$ 3.916,42
3.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	63,62	R\$ 11,85	'R\$ 989,71
3.5	C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,51	R\$ 483,75	'R\$ 251,81
3.6	C0841	CONCRETO PMBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,22	R\$ 803,49	'R\$ 2.828,22
3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 137,33	'R\$ 4.119,90
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,22	R\$ 263,42	'R\$ 1.373,49
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,91 A 4,80 m	SEINFRA	M2	29,40	R\$ 138,99	'R\$ 3.805,96
4	PAREDES E PAÍNEIS						R\$ 27.886,22
4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	166,12	R\$ 61,74	'R\$ 10.256,25
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 134,00	'R\$ 321,60
4.3	C0988	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 1.773,95	'R\$ 98,70
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 177,61	'R\$ 213,13
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	36,30	R\$ 462,99	'R\$ 16.806,54
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 15.783,23
5.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 916,00	'R\$ 6.412,00
5.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.021,81	'R\$ 7.222,67
5.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.054,05	'R\$ 1.054,05
5.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 356,95	'R\$ 646,11
5.5	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 249,11	'R\$ 448,40
6	COBERTURA						R\$ 35.970,64
6.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	75,00	R\$ 106,27	'R\$ 7.970,25
6.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	75,00	R\$ 89,05	'R\$ 6.678,75
6.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	52,00	R\$ 31,34	'R\$ 1.629,88
6.4	C0397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	52,00	R\$ 13,72	'R\$ 713,44
6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	20,00	R\$ 52,43	'R\$ 1.048,60
6.6	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 30% NOVA	SEINFRA	M2	201,00	R\$ 56,45	'R\$ 11.346,45
6.7	C4486	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	109,80	R\$ 66,15	'R\$ 7.282,87
7	REVESTIMENTO						R\$ 27.036,04
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	439,45	R\$ 7,28	'R\$ 3.198,20
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	439,45	R\$ 38,45	'R\$ 16.901,26
7.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - P/ SÓTEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,00	R\$ 104,27	'R\$ 6.673,56
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,90	R\$ 14,16	'R\$ 352,56
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,90	R\$ 38,25	'R\$ 952,43
8	PISOS						R\$ 47.183,25
8.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,99	R\$ 416,19	'R\$ 5.818,20
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	184,20	R\$ 139,45	'R\$ 25.615,99
8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	SEINFRA	M	6,00	R\$ 99,33	'R\$ 595,98
8.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 28,94	'R\$ 926,08

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

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=LUIZ BEZERRA MAIA, ou=presencial, ou=359903000046, ou=Passo Fideia A1, ou=SEI/ALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERVIDOR/AC, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:08:39 -01'00'



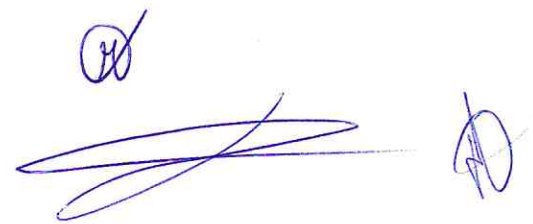
9							INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		R\$ 24.182,48
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACIPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 648,53	'R\$ 3.241,58		
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 853,81	'R\$ 5.126,08		
9.3	C2205	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 70,97	'R\$ 212,91		
9.4	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOS GANCHOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 56,39	'R\$ 169,17		
9.5	C1897	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 75,71	'R\$ 227,13		
9.6	C1895	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 92,46	'R\$ 277,38		
9.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 54,80	'R\$ 274,40		
9.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 534,81	'R\$ 534,81		
9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 251,36	'R\$ 4.524,48		
9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 233,28	'R\$ 4.199,04		
9.11	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 455,94	'R\$ 1.367,82		
9.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 103,38	'R\$ 206,76		
9.13	C1956	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,20	R\$ 181,89	'R\$ 584,07		
9.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.409,70	'R\$ 4.409,70		
10							INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICA		R\$ 7.847,39
10.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 302X302X36mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,53	'R\$ 374,53		
10.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,59	'R\$ 47,18		
10.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,59	'R\$ 23,59		
10.4	C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARIGANTA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 17,16	'R\$ 2.059,20		
10.5	C1165	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 16,88	'R\$ 50,64		
10.6	C1166	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 17,85	'R\$ 178,50		
10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 9,77	'R\$ 1.465,50		
10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 9,59	'R\$ 1.438,50		
10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 17,17	'R\$ 85,85		
10.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 33,80	'R\$ 169,00		
10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 22,32	'R\$ 580,32		
10.12	INS-58800756	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM, EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição Própria	UN	12,00	R\$ 147,40	'R\$ 1.768,80		
10.13	C4701	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 10,96	'R\$ 219,20		
11							PINTURA		R\$ 23.255,33
11.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS EMASSA	SEINFRA	M2	1.088,00	R\$ 20,85	'R\$ 22.496,26		
11.2	C3951	MUTRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,30	R\$ 17,80	'R\$ 859,08		
12							SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 5.912,22
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	467,00	R\$ 12,66	'R\$ 5.912,22		
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 82.151,44	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 248.905,74	
							VALOR TOTAL:	R\$ 310.757,18	


 Francisco Nécio Alves da Nobrega
 Engenheiro Civil
 RNP: 1801505101

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: cn=BR, o=ICP Brasil, ou=Presencial, ou=3392303000146, ou=Passoos Física A1, ou=ALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SEINFRA/ICP, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:26:51 -03'00'

41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 Av Sinval Lacerda Nº 43
 Centro CEP: 63.210-066
 Mauriti Ceará





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA E..E.F ANTONIO GOMES	DATA :	10/12/2023	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E..E.F ANTONIO GOMES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO NOVO NO MUNICIPIO DE MAURITI	SEM-FRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	Compostagem	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.761,86	2,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.330,36	1,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 22.677,30	7,30
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 27.686,22	8,91
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 15.783,23	5,08
6	COBERTURA	R\$ 35.970,04	11,57
7	REVESTIMENTO	R\$ 27.036,04	8,70
8	PISOS	R\$ 47.163,25	15,18
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 24.102,48	7,78
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICA	R\$ 7.847,39	2,53
11	PINTURA	R\$ 23.255,33	7,48
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.912,22	1,90
13	Benefícios e Despesas Individas (BDI)	R\$ 52.151,44	20,00
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 52.151,44	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 248.605,74	
VALOR TOTAL:		R\$ 310.757,18	

Francisco Aécio Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
RMP: 1801505101

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: o=BR, ou=ICP-Brasil, ou=presencial,
 ou=3385303000146, ou=Passos Felício
 A1, ou=ALTERNATIVE, ou=Autoridade
 Certificadora SERPRO/ACF, cn=LUIZ
 BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:27:02 -03'00'

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

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E..E.F ANTONIO GOMES	DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E..E.F ANTONIO GOMES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESOBERAÇÃO
LOCAL:	SITIO NOVO NO MUNICIPIO DE MAURITI	COMPETÊNCIA:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	MES:		REPRO:	47,48%
				10/2023:	10,00%

1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,8800	R\$ 1,1840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 9,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2290
VALOR:					R\$ 10,23

1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,8800	R\$ 1,8044
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,0900	R\$ 14,4720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2764
VALOR:					R\$ 16,37

1.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8800	R\$ 7,1640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 27,1350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2990
VALOR:					R\$ 34,24

1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8800	R\$ 7,1640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 54,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,4340
VALOR:					R\$ 61,37

1.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,8800	R\$ 3,0784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,0900	R\$ 23,5170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,5954
VALOR:					R\$ 26,60

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 18,0900	R\$ 47,9385
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9385
VALOR:					R\$ 47,94

2.2. C2850 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 117,1900	R\$ 134,7685
TOTAL Material:					R\$ 134,7685
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,0900	R\$ 23,5170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5170
VALOR:					R\$ 158,29

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

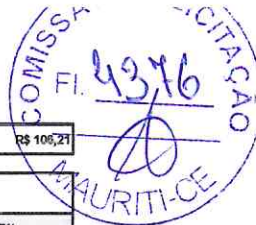
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,6000	R\$ 76,5600
TOTAL Material:					R\$ 76,5600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,0900	R\$ 30,7530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7530

Francisco Ailton Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
RND: 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: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial, ou=3395203.2000146, ou=Passos Ptaica A1, ou=ARALTEIMATIVE, ou=Autoridade Certificadora SEINFRA/AC, ou=LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:37:13 -03'00'



VALOR: R\$ 106,21

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,364800000	R\$ 21,9100	R\$ 20,8808
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,500000000	R\$ 0,7000	R\$ 76,6500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,100000000	R\$ 110,9900	R\$ 122,0890
TOTAL Material:					R\$ 239,6198
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,000000000	R\$ 23,9800	R\$ 142,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,000000000	R\$ 18,0900	R\$ 162,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 304,8900
VALOR:					R\$ 538,51

3.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,319800000	R\$ 21,9100	R\$ 28,1948
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	61,670000000	R\$ 0,9400	R\$ 48,7576
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	61,670000000	R\$ 0,7000	R\$ 36,3090
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	796,000000000	R\$ 0,4600	R\$ 366,7000
TOTAL Material:					R\$ 478,9616
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,000000000	R\$ 23,9800	R\$ 167,8600
SERVENTE	SEINFRA	H	9,630000000	R\$ 18,0900	R\$ 174,2087
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 338,9687
VALOR:					R\$ 816,03

3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000000	R\$ 8,9600	R\$ 8,0040
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
TOTAL Material:					R\$ 8,3280
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 19,7200	R\$ 1,4976
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 23,9800	R\$ 1,9184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3839
VALOR:					R\$ 11,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,150000000	R\$ 7,4400	R\$ 8,5580
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
TOTAL Material:					R\$ 8,8820
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,070000000	R\$ 19,7200	R\$ 1,3104
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,070000000	R\$ 23,9800	R\$ 1,6576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9680
VALOR:					R\$ 11,85

3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,778000000	R\$ 21,9100	R\$ 83,7280
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,968000000	R\$ 98,4900	R\$ 95,1216
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 312,8496
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 18,0900	R\$ 180,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,9000
VALOR:					R\$ 493,75

3.6. C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Especificação Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 980L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	R\$ 24,9700	R\$ 17,8144

Francisco Azeite Alves da Nóbrega
Engenheiro Civil
CNPJ: 1801505101

41.624.494/0001-62
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
Av Sinyal 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=previdat,
ou=33993333, email=luiz@maia.com.br,
c=Brasil, ou=MAITERNATIVE,
ou=Autenticada Certificadora
SERPRO/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:27:34 -02'00'



TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 17,8144
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86880000	RS 21,9100	RS 70,8962
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	RS 0,7000	RS 224,0000
11605	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,53600000	RS 98,4900	RS 52,3376
TOTAL Material:						RS 377,3372
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,0900	RS 108,5400
TOTAL Mão de Obra:						RS 108,5400
VALOR:						RS 503,49

3.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	RS 25,2300	RS 15,1489
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	RS 8,2800	RS 0,8280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	RS 15,7700	RS 31,5400
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 15,9200	RS 3,9800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 5,9300	RS 9,0729
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	RS 12,5100	RS 20,0160
TOTAL Material:						RS 80,5858
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 18,7200	RS 25,2720
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 23,6900	RS 31,9890
TOTAL Mão de Obra:						RS 57,2610
VALOR:						RS 137,33

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 23,6900	RS 118,4500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	RS 18,0900	RS 144,7200
TOTAL Mão de Obra:						RS 263,1700
VALOR:						RS 283,12

3.9. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	RS 7,4400	RS 5,5056
10234	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 53,6900	RS 53,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	RS 15,7700	RS 20,5010
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 13,9200	RS 0,4176
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	RS 5,9300	RS 5,7521
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,66000000	RS 12,5100	RS 8,1315
TOTAL Material:						RS 83,9678
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 23,6900	RS 8,2915
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	RS 18,0900	RS 6,3316
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,6231
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0940	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 488,9900	RS 19,4794
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 263,1200	RS 10,5248
TOTAL Serviço:						RS 30,0042
VALOR:						RS 138,59

4.1. C0973 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	RS 81,9100	RS 1,2287
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,8400	RS 2,0482
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,7000	RS 1,5280
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,5200	RS 13,0000
TOTAL Material:						RS 17,8049
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 23,6900	RS 23,6900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	RS 16,0900	RS 20,2008

Francisco Adão Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
RNP: 1801505101

41.624.494/0001-52
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
Av Sival Lacerda N° 43
Centro CEP: 63.210-000
Mauriti - Ceará

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=BR, o=CP-Brasil, ou=presencial, ou=33953033000146, ou=Passo Fielca A1, ou=ARALTRMATIVE, ou=Autenticidade Certificador, serial=123, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Data: 2023.12.10 09:27:16 -03'00'



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,8488
VALOR:	R\$ 51,74

4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,0700	R\$ 0,4804
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4804	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,9500	R\$ 9,9500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BVKG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,1900	R\$ 4,6876
10028	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,1520
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 35,4900	R\$ 3,1941
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,6600	R\$ 0,3332
TOTAL Material:					R\$ 70,8988	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,6800	R\$ 18,9440
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,6800	R\$ 16,5760
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6800	R\$ 7,1040
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,0900	R\$ 19,8990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,5190	
VALOR:					R\$ 134,00	

4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71000000	R\$ 24,0700	R\$ 17,0144
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,0144	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,0700	R\$ 484,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BVKG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,2000	R\$ 19,4400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 91,9100	R\$ 91,0709
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4900	R\$ 86,4742
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 228,3200
11691	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,7700	R\$ 9,4620
11728	PREGO 18x17 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8200	R\$ 27,6400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,5100	R\$ 62,5500
TOTAL Material:					R\$ 976,3971	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,2000	R\$ 230,2500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 23,6800	R\$ 113,6640
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 23,6800	R\$ 177,6000
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 47,3600
3	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 217,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 785,9540	
VALOR:					R\$ 1.773,93	

4.4. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 21,7300	R\$ 108,6500
TOTAL Material:					R\$ 108,6500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,6800	R\$ 46,8864
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,0900	R\$ 18,9945
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,8809	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 1.026,8200	R\$ 5,1421
TOTAL Serviço:					R\$ 5,1421	
VALOR:					R\$ 177,61	

4.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,2300	R\$ 4,6892

Handwritten signature: **Handwritten: Aécio Alves 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

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: cn=BR, o=CP-Brasil, ou=presencial, ou=27953023000146, ou=Passos Fieis A1, ou=ANALTEBRUKTIVE, ou=Autenticado Certificadores SERPROLACE, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 09:37:59 -03'00'



10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1000	R\$ 2,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2600
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 306,7300	R\$ 306,7300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (140x144MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA))	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,8600	R\$ 5,0180
TOTAL Material:						R\$ 919,8680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 56,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,9600	R\$ 81,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,9520	
VALOR:					R\$ 402,96	

5.1. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 01,9100	R\$ 0,2082
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,3400	R\$ 223,3400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4400	R\$ 61,3200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,5200	R\$ 57,5200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 8CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,7800	R\$ 133,5600
11990	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11705	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,8000	R\$ 196,8000
11919	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,6600	R\$ 3,3320
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
TOTAL Material:					R\$ 688,5210	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,7200	R\$ 70,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,6800	R\$ 88,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 33,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,9600	R\$ 23,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 217,4780	
VALOR:					R\$ 916,00	

5.2. C1998 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 01,9100	R\$ 0,2082
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,3400	R\$ 223,3400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4400	R\$ 61,3200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,5200	R\$ 57,5200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,7800	R\$ 133,5600
11990	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 312,6100	R\$ 312,6100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,6600	R\$ 3,3320
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
TOTAL Material:					R\$ 614,5310	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,7200	R\$ 70,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,6800	R\$ 88,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 33,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,9600	R\$ 23,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 217,4780	
VALOR:					R\$ 1.031,81	

5.3. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 01,9100	R\$ 0,2082
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,3400	R\$ 223,3400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040

Francisco Abílio Alves da Nóbrega
Engenheiro Civil
RNP: 1801505101

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

BEZERRA
MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA
MAIA
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil,
ou=provincial, ou=3555032000146,
ou=Pessoa Física A1,
ou=ALTERNATIVE, ou=Autoridade
Certificadora SERPRO/ICP, cn=LUIZ
BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:38:12 -03'00'

COMISSÃO FI. 4380
 MAURITICE
 CATALÃO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4400	R\$ 61,3200
11156	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,5200	R\$ 57,5200
11240	GUARNIÇÃO FERROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,7900	R\$ 133,5800
11690	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 334,8900	R\$ 334,8900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 19,6900	R\$ 3,9320
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTES/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
TOTAL Material:						R\$ 838,5710

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,7200	R\$ 70,2000
10408	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,6800	R\$ 88,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,6900	R\$ 30,3620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,0900	R\$ 26,7260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 217,4780	
VALOR:					R\$ 1,054,05	

5.4. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 358,9500	R\$ 358,9500
TOTAL Material:					R\$ 358,9500	
VALOR:					R\$ 358,95	

5.5. C4512 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12285	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 248,1100	R\$ 248,1100
TOTAL Material:					R\$ 248,1100	
VALOR:					R\$ 240,11	

6.1. 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
10619	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (6" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,5700	R\$ 34,0081
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 18,6800	R\$ 1,9992
11824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X9CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6900	R\$ 5,9150
TOTAL Material:					R\$ 33,8673	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 18,7200
10408	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6800	R\$ 23,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,4000	
VALOR:					R\$ 106,27	

6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Ma.	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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,6800	R\$ 26,0480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,0900	R\$ 19,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,0470	
VALOR:					R\$ 69,05	

6.3. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,6900	R\$ 1,9690
10232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,4700	R\$ 8,4700
TOTAL Material:					R\$ 10,1380	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,7200	R\$ 9,3600
10408	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6800	R\$ 11,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2000	
VALOR:					R\$ 31,34	

Francisco Aécio Alves da Nobrega
 Engenheiro Civil
 CNP: 1801505101

41.626.494/0001-62
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=presencial, ou=33952032000146, ou= Pessoa Física A1, ou=ARLTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SEI/PROACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.19 08:38:22 -03'00'



6.4. C0307 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 117,1900	R\$ 0,2829
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3048
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
TOTAL Material:					R\$ 0,8144	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6800	R\$ 7,1040
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,0900	R\$ 5,7888
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8928	
VALOR:					R\$ 13,72	

6.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 22,7700	R\$ 22,4931
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,6700	R\$ 1,4103
11764	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 61,6100	R\$ 2,4724
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 125,9800	R\$ 5,0224
TOTAL Material:					R\$ 33,3882	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,7200	R\$ 22,4640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,0100	R\$ 27,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,0760	
VALOR:					R\$ 82,43	

6.6. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,8500
TOTAL Material:					R\$ 10,8500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,6800	R\$ 26,0480
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,0900	R\$ 19,8990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,9470	
VALOR:					R\$ 56,45	

6.7. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10293	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x6000)mm. DE 6MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 05,1500	R\$ 05,1500
TOTAL Material:					R\$ 05,1500	
VALOR:					R\$ 05,15	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 91,9100	R\$ 0,4097
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,3997	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,6800	R\$ 2,3680
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,0900	R\$ 2,7135
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0815	
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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,6800	R\$ 14,2080
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,0900	R\$ 10,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0620	

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	R\$ 13,4500
TOTAL Serviço:					R\$ 13,4500	
VALOR:					R\$ 38,46	

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

LUIZ
BEZERRA
MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=BR, ou=CP-Brasil, ou=Presencial, ou=33953032000146, ou=Pessoa Fisica A1, ou=APALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPRO/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:38:33 -03'00'



7.3. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,4300
TOTAL Material:					R\$ 27,9230
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,6800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 25,3260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,4790
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 891,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 17,8354
VALOR:					R\$ 104,27

7.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 81,9100
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7300
TOTAL Material:					R\$ 2,8398
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,6800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8279
VALOR:					R\$ 14,16

7.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,6800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,3389
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 450,5000
TOTAL Serviço:					R\$ 9,0120
VALOR:					R\$ 38,25

8.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,3600
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3031	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO PMSR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 370,8300
TOTAL Serviço:					R\$ 370,8300
VALOR:					R\$ 418,19

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9300
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4800
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 117,1900
10909	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	R\$ 0,7300
10667	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,3000
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,2100
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,5800
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6100
TOTAL Material:					R\$ 48,3877
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,6800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,6800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,1700

Francisco Aécio Alves da Nóbrega
Engenheiro Civil
CNPJ: 1801505101

41.624.494/0001-42
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
Av Sinval Lacerda Nº 43
Centro CEP- 83.210-000
Mauriti Ceará

LUIZ BEZERRA MAIA

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=BR, ou=CP-Brasil, ou=presencial, ou=33952033000146, ou=Pouso Alto A1, ou=ARALTEINATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPRO/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:38:43 -05'00'



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,33
VALOR:	R\$ 93,33

8.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,3200	R\$ 74,3200
TOTAL Material:					R\$ 74,3200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6800	R\$ 11,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,0800	R\$ 4,5225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3625	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00275000	R\$ 707,0800	R\$ 2,0616
TOTAL Serviço:					R\$ 2,0616	
VALOR:					R\$ 93,33	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 816,9900	R\$ 147,0474
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	R\$ 18,7095
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 47,9400	R\$ 5,7528
C1869	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 634,4900	R\$ 44,4115
C1815	PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,1700	R\$ 5,8084
C1915	FISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,9100	R\$ 48,9100
C2921	REATERRIO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 30,7500	R\$ 3,6900
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,8000	R\$ 13,3120
TOTAL Serviço:					R\$ 289,8417	
VALOR:					R\$ 289,84	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,5000	R\$ 232,5000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 256,4200	R\$ 256,4200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1968
I1579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,2100	R\$ 10,4200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1900	R\$ 36,1900
TOTAL Material:					R\$ 684,8800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 37,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,0100	R\$ 46,0200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,4600	
VALOR:					R\$ 548,33	

9.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 44,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3920
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,0300	R\$ 195,0300
I1579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2100	R\$ 18,4200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,2900	R\$ 161,2900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,6900	R\$ 96,6900
TOTAL Material:					R\$ 616,1020	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 61,7760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,0100	R\$ 75,9330
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,7090	
VALOR:					R\$ 650,81	

9.3. C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1864	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,8100	R\$ 650,8100
TOTAL Material:					R\$ 650,8100	
VALOR:					R\$ 650,81	

Assinado por
Engenheiro Civil
CPF: 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: o=BR, ou=CP-Brasil, ou=presencial, ou=35030300000146, ou=Passo Físico A1, ou=ALTERNATIVE, ou=Assinatura Certificadora SEINFRA/CPF, ou=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:54 -03'00'



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,001000000	R\$ 81,9100	R\$ 0,0819
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,450000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3150
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 28,9000	R\$ 28,9000
TOTAL Material:					R\$ 29,3869	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10192	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 23,6800	R\$ 23,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 18,0900	R\$ 18,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,7700	
VALOR:					R\$ 70,97	

9.4. C0515 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,001000000	R\$ 81,9100	R\$ 0,0410
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 9,9700	R\$ 9,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,820000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,4340
TOTAL Material:					R\$ 10,4450	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10192	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 26,0480	R\$ 28,6480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 18,0900	R\$ 19,8990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,5470	
VALOR:					R\$ 58,99	

9.5. PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,001000000	R\$ 81,9100	R\$ 0,0819
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,450000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3150
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 20,3700	R\$ 20,3700
TOTAL Material:					R\$ 20,7669	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10192	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 23,6800	R\$ 26,0480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 18,0900	R\$ 19,8990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,9470	
VALOR:					R\$ 75,71	

9.6. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,001000000	R\$ 81,9100	R\$ 0,0410
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,820000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,4340
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 23,0200	R\$ 46,0400
TOTAL Material:					R\$ 46,5150	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10192	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 23,6800	R\$ 26,0480
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 18,0900	R\$ 19,8990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,9470	
VALOR:					R\$ 92,46	

9.7. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 13,9800	R\$ 13,9800
TOTAL Material:					R\$ 13,9800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,980000000	R\$ 18,7200	R\$ 18,3456
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,980000000	R\$ 23,0100	R\$ 22,5498
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,8954	
VALOR:					R\$ 54,88	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12885	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 522,1900	R\$ 522,1900
TOTAL Material:					R\$ 522,1900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000000	R\$ 18,0900	R\$ 12,6630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6630	

Francisco Alcio Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
RNP: 1801505101

41.524.494/0001-62
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=ICP-Brasil, ou=previdenci, ou=33953093000146, ou=Recurso Fisica A1, ou=INFRAESTRUTURA, ou=Autoridade Certificadora SPC/CAFE, c=LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:39:06 -03'00'



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.865,50
VALOR:	R\$ 634,51

9.9. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,003800000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4102
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,500000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,500000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,000000000	R\$ 2,6000	R\$ 10,4000
11283 JOELHO PVC RODÍVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 5,3200	R\$ 5,3200
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32/25MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,200000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,000000000	R\$ 8,3900	R\$ 41,9600
TOTAL Material:					R\$ 80,8482

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 18,7200	R\$ 56,1600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 23,0100	R\$ 69,0300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	R\$ 18,0900	R\$ 45,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,4150
VALOR:					R\$ 251,36

9.10. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4688
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,000000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,1900
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 5,6400	R\$ 5,6400
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 3,9500	R\$ 3,9500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 16,6400	R\$ 16,6400
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,330000000	R\$ 16,5000	R\$ 5,1180
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,500000000	R\$ 6,7700	R\$ 10,1550
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,500000000	R\$ 10,5400	R\$ 5,2700
TOTAL Material:					R\$ 62,8888

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 18,7200	R\$ 56,1600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 23,0100	R\$ 69,0300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	R\$ 18,0900	R\$ 45,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,4150
VALOR:					R\$ 238,28

9.11. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,582000000	R\$ 7,4400	R\$ 19,2101
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,044000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,7128
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,161000000	R\$ 81,9100	R\$ 13,1875
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,077000000	R\$ 99,4900	R\$ 7,6607
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,644000000	R\$ 0,9400	R\$ 7,1854
10829 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,280000000	R\$ 35,2300	R\$ 9,8644
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,908000000	R\$ 0,7000	R\$ 29,3356
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,068000000	R\$ 12,5100	R\$ 0,7351
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,120000000	R\$ 0,4900	R\$ 69,1582
TOTAL Material:					R\$ 148,9161

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,228000000	R\$ 19,7200	R\$ 4,4962
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185000000	R\$ 18,7200	R\$ 22,1832
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225000000	R\$ 21,6800	R\$ 4,8780
10486 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185000000	R\$ 21,6800	R\$ 25,6668
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,138000000	R\$ 21,6800	R\$ 89,6116

Engenheiro Civil
RMP: 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=REALTECHNATIVE, ou=Autenticidade Certificadora, ou=39990203000146, ou=Passos Fideis A1, ou=REALTECHNATIVE, ou=Autenticidade Certificadora, ou=SEINFRA/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 09:59:17 -03'00'



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,164000000	R\$ 18,0900	R\$ 111,2338
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,2338
					VALOR:	R\$ 455,34

9.12. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 82,4200	R\$ 82,4200
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,0910
					TOTAL Material:	R\$ 82,5110

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 19,7200	R\$ 9,8600
12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 23,0100	R\$ 11,5050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8650
					VALOR:	R\$ 103,38

9.13. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,000000000	R\$ 117,1900	R\$ 0,0586
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,150000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,000000000	R\$ 155,8900	R\$ 155,8900
					TOTAL Material:	R\$ 156,0436

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	MONTEADOR	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 23,8800	R\$ 23,8800
12020	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,280000000	R\$ 23,8800	R\$ 6,6816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,360000000	R\$ 18,0900	R\$ 6,5124
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9740
					VALOR:	R\$ 191,99

9.14. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRTA	SEINFRA	M3	1,482000000	R\$ 98,4900	R\$ 146,9471
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 57,2700	R\$ 171,8100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5088)	SEINFRA	M	2,500000000	R\$ 15,5000	R\$ 38,7500
					TOTAL Material:	R\$ 387,5071

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 18,0900	R\$ 36,1800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,1800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x12x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,000000000	R\$ 61,7400	R\$ 617,4000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x12x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,920000000	R\$ 106,7900	R\$ 1.379,5978
C0216	ARMADURA CA 60A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,860000000	R\$ 11,7200	R\$ 490,5892
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,230000000	R\$ 461,8200	R\$ 106,2186
10840	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,598000000	R\$ 468,9800	R\$ 279,3291
12794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,240000000	R\$ 47,9400	R\$ 680,6856
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,840000000	R\$ 78,0000	R\$ 143,5200
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,000000000	R\$ 28,2800	R\$ 311,0800
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.018,9113
					VALOR:	R\$ 4.409,70

10.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 40,4900	R\$ 40,4900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 39,8400	R\$ 39,8400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
11766	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 134,1000	R\$ 134,1000
					TOTAL Material:	R\$ 247,3600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 10,7200	R\$ 32,1600
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 23,6700	R\$ 71,0100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,1700
					VALOR:	R\$ 374,53

Francisco Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
RNP: 1801505101

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

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=BR, o=CP-Brasil, ou=presencial, ou=BRASIL2000-146, ou=Presencia, ou=Atividade Certificadora, ou=Autoridade Certificadora SERPRO/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:38:02 -02'00'



10.2. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090	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\$ 19,7200	R\$ 5,9160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700	R\$ 7,1010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7170
VALOR:						R\$ 23,59

10.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	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\$ 19,7200	R\$ 5,9160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700	R\$ 7,1010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7170
VALOR:						R\$ 23,59

10.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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\$ 19,7200	R\$ 14,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9760
VALOR:						R\$ 17,16

10.5. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9900
TOTAL Material:						R\$ 3,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,7200	R\$ 5,9160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700	R\$ 7,1010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7170
VALOR:						R\$ 16,80

10.6. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,9280
TOTAL Material:						R\$ 4,9280
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,7200	R\$ 5,9160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6700	R\$ 7,1010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7170
VALOR:						R\$ 17,65

10.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10396	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\$ 19,7200	R\$ 2,1692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,6700	R\$ 2,6037
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7729
VALOR:						R\$ 6,77

10.8. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10397	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500
TOTAL Material:						R\$ 3,4500

Francisco Aécio Alves da Nogueira
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
Digitaly signed by LUIZ BEZERRA MAIA
DN: c=BR, o=CF-Semal, ou=presencial, ou=3337310001146, ou=Nossa Fúca A1, ou=ARALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPROACT, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Data: 2023.12.10 08:39:39 -03'00'



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,7200	R\$ 2,2464
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,6700	R\$ 2,8404
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0868	
VALOR:					R\$ 8,59	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700
TOTAL Material:					R\$ 8,2700	

Mão de Obra	FONTE	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\$ 17,17	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9200	R\$ 17,9200
TOTAL Material:					R\$ 17,9200	

Mão de Obra	FONTE	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\$ 16,6843	
VALOR:					R\$ 33,80	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5300	R\$ 10,5300
TOTAL Material:					R\$ 10,5300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,7200	R\$ 5,4288
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,6700	R\$ 6,8643
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2931	
VALOR:					R\$ 22,82	

Material	FONTE	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	

Mat.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
TOTAL Material:					R\$ 4,6000	

Mão de Obra	FONTE	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	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9400	R\$ 1,4208
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,8900	R\$ 3,0302
TOTAL Material:					R\$ 4,6235	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,9936
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 9,4720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6340	
VALOR:					R\$ 20,55	

Engenheiro Civil
M.P.: 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: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=presencial, ou=33852033000146, ou=Passos Flávia A1, ou=ALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERVIDACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Date: 2023.12.10 08:39:54 -03'00'



11.2. C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10005	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,7952
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2400	R\$ 4,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,8600	R\$ 2,0618
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:						R\$ 8,1314
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6800	R\$ 9,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4720
VALOR:						R\$ 17,60

12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVEANTE	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=LUIZ BEZERRA MAIA, o=BRASIL, ou=ANALTIKA, email=LUIZ.BEZERRA.MAIA@ANALTIKA.COM.BR, c=BR
Date: 2023.11.16 09:04:04 -0300

Assinado
Aécio Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
CPF: 1801505101

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

Handwritten signatures and marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. ANTONIO GOMES	DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. F. ANTONIO GOMES	FONTES:	VERBAO	HORA:	25,00%
LOCAL:	SITIO NOVO NO MUNICIPIO DE MAURITI	SEM-FR	0281 1 COM DESONERACAO	MES:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	COMP	PROPRIA	REF.:	

INS-68860766 LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM, EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-5889756 LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM, EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 147,40	R\$ 147,40
				TOTAL Material	R\$ 147,40
				VALOR:	R\$ 147,40

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 RNP: 1801505101

[Handwritten Signature]
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: c=BR, o=CP-Brasil, ou=presencial, ou=33952032000146, ou= Pessoa Fisica A1, ou=ARALTERNATIVE, ou= Autoridade Certificadora, s=PROACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:40:19 -03'00'

[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA DA E..E.F ANTÔNIO GOMES	DATA:	10/12/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E..E.F ANTÔNIO GOMES	BDI:	25,00%
LOCAL:	SITIO NOVO NO MUNICIPIO DE MAURITI	FORMA DE PAGAMENTO:	SEM FRAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	VERSÃO:	028.1 COM DEBONERAÇÃO
		HORA:	84,44%
		MES:	47,45%
		REF.:	10/2023
		PROPRIA:	0,00%
			0,00%


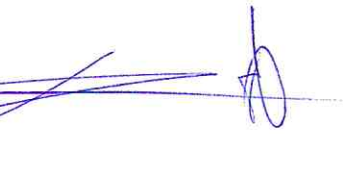
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.761,88	100,00% R\$ 6.761,88				100,00% R\$ 6.761,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.330,36	100,00% R\$ 4.330,36				100,00% R\$ 4.330,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 22.677,30	100,00% R\$ 22.677,30				100,00% R\$ 22.677,30
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 27.686,22	100,00% R\$ 27.686,22				100,00% R\$ 27.686,22
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 15.783,23			50,00% R\$ 7.891,62	50,00% R\$ 7.891,61	100,00% R\$ 15.783,23
6	COBERTURA	R\$ 35.970,04		50,00% R\$ 17.985,02	30,00% R\$ 10.791,01	20,00% R\$ 7.194,01	100,00% R\$ 35.970,04
7	REVESTIMENTO	R\$ 27.036,04		50,00% R\$ 13.518,02	30,00% R\$ 8.110,81	20,00% R\$ 5.407,21	100,00% R\$ 27.036,04
8	PISOS	R\$ 47.163,25	50,00% R\$ 23.581,63		30,00% R\$ 14.146,98	20,00% R\$ 9.432,64	100,00% R\$ 47.163,25
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 24.182,48	20,00% R\$ 4.836,50	30,00% R\$ 7.254,74	20,00% R\$ 4.836,50	30,00% R\$ 7.254,74	100,00% R\$ 24.182,48
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICA	R\$ 7.847,39	20,00% R\$ 1.569,48	30,00% R\$ 2.354,22	20,00% R\$ 1.569,48	30,00% R\$ 2.354,21	100,00% R\$ 7.847,39
11	PINTURA	R\$ 23.255,33			50,00% R\$ 11.627,67	50,00% R\$ 11.627,66	100,00% R\$ 23.255,33
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.912,22				100,00% R\$ 5.912,22	100,00% R\$ 5.912,22
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 62.151,44	36,70% R\$ 22.809,30	18,54% R\$ 10.279,85	23,72% R\$ 14.742,32	22,86% R\$ 14.269,97	100,00% R\$ 62.151,44
		R\$ 310.757,18	R\$ 114.302,67	R\$ 51.391,85	R\$ 73.718,39	R\$ 71.344,27	R\$ 310.757,18
			R\$ 114.302,67	R\$ 165.094,52	R\$ 239.412,91	R\$ 310.757,18	


 Francisco Alcides Alves da Nobrega
 Engenheiro Civil
 RNP: 1801505101

**LUIZ
 BEZERRA
 MAIA**

Digitally signed by LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial,
 ou=3395203000146, ou=Pessoa Física
 A1, ou=ARALTERNATIVE, ou=Autoridade
 Certificadora SERPRO/ACF, c=BR
 BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:40:33 -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:	REFORMA DA E..E.F ANTONIO GOMES	DATA :	10/12/2023	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E..E.F ANTONIO GOMES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO NOVO NO MUNICIPIO DE MAURITI	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
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

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

Impostos		
I	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: cn=BR, ou=CP-Brasil, ou=presencial, ou=33952032000146, ou=Passos Física A1, ou=ARALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SENPROACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:40:44 -03'00'

41.624.494/0001-32
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 Av Sinval Lacerda Nº 43
 Centro CEP 63.210-000
 Mauriti Ceará


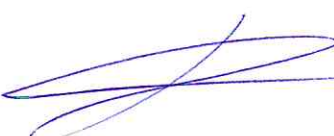







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E.E.F ANTÔNIO GOMES	DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.F ANTÔNIO GOMES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SITIO NOVO NO MUNICIPIO DE MAURITI	Composição:	PROPRIA	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	MES:	47,45%	REP.:	10/2023
			0,00%		0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORSTA %	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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
	13º Salário	11,03	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	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	48,36	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	2,67	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 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=ARALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPROACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Date: 2023.12.10 08:40:59 -03'00'

41.624.494/0001-52
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA
 Av Sinyal Lacerda Nº 43
 Centro CEP: 63.210-000
 Mauriti Ceará

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E.E JOÃO BATISTA MONTENEGRO	DATA:	10/12/2023	BDI:	25.00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E JOÃO BATISTA MONTENEGRO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028.1 COM DESENERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO MARCELA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI			MES:	47.48%
					10/2023
					0.00%
					0.00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							RS 8.062,72
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	177,86	RS 26,60	RS 4.731,08
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	273,36	RS 10,23	RS 2.796,47
1.3	C2210	RETIADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	15,75	RS 16,37	RS 257,83
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	8,10	RS 34,24	RS 277,34
COBERTURA							RS 19.007,88
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	302,00	RS 50,15	RS 15.145,30
2.2	C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	302,00	RS 12,79	RS 3.862,58
REVESTIMENTOS							RS 27.313,59
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	273,36	RS 7,28	RS 1.990,06
3.2	C3407	RESOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:6	SEINFRA	M2	273,36	RS 26,32	RS 9.801,17
3.3	C4408	FDRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	225,86	RS 68,15	RS 15.392,36
PISOS							RS 57.301,21
4.1	C3005	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,23	RS 636,27	RS 9.039,89
4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	177,86	RS 133,45	RS 23.736,42
4.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	85,00	RS 288,54	RS 24.506,90
ESQUADRIAS							RS 14.067,90
5.1	C1957	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	RS 282,73	RS 2.261,84
5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	8,10	RS 517,07	RS 4.188,37
5.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,10	RS 248,11	RS 2.017,79
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							RS 3.947,90
6.1	INS-58860756	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 60X60CM, EMBUTIR, CUM LED DE 26W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	18,00	RS 147,40	RS 2.653,20
6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	RS 258,94	RS 1.294,70
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							RS 12.102,26
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	RS 251,36	RS 1.759,52
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	RS 293,28	RS 2.052,96
7.3	C0346	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	RS 648,33	RS 1.296,66
7.4	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COULINA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	RS 653,81	RS 1.307,62
7.5	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	RS 70,97	RS 212,91
7.6	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	3,00	RS 58,39	RS 169,17
7.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	RS 75,71	RS 227,13
7.8	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	RS 92,46	RS 277,38
7.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	RS 54,88	RS 274,40
7.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	RS 534,81	RS 534,81
7.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	RS 4.409,70	RS 4.409,70
PINTURA							RS 29.586,73
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	458,60	RS 20,65	RS 9.476,59
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	800,20	RS 22,30	RS 17.855,86
8.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,66	RS 25,53	RS 782,75
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,10	RS 43,53	RS 91,41
SERVIÇOS DIVERSOS							RS 4.439,88
9.1	C1625	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	350,70	RS 12,66	RS 4.439,88
VALOR BDI TOTAL:						RS 43.957,51	
VALOR ORÇAMENTO:						RS 175.830,05	
VALOR TOTAL:						RS 219.787,56	

Município de Alcides Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
RNP: 4204505101

LUIZ
BEZERRA
MAIA

Assinado de forma digital por LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencia, ou=33957042000146, ou=Pessoa Física A1, ou=ARALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPRO/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Dados: 2023.12.11 11:01:30 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA E.E JOÃO BATISTA MONTENEGRO	DATA:	10/12/2023	BDI:	25.90%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E JOÃO BATISTA MONTENEGRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	SITIO MARCELA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 9.062,72	3,67
2	COBERTURA		R\$ 19.007,88	8,85
3	REVESTIMENTOS		R\$ 27.313,59	12,43
4	PISOS		R\$ 57.301,21	26,07
5	ESQUADRIAS		R\$ 14.067,90	6,40
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 3.947,90	1,80
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R\$ 12.102,26	5,51
8	PINTURA		R\$ 29.586,73	13,46
9	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 4.428,86	2,02
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 43.957,51	20,00
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 43.957,51	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 175.830,05	
		VALOR TOTAL:	R\$ 219.787,56	


Francisco Aécio Alves da Nóbrega
Engenheiro Civil
CRP: 1601505101

LUIZ
BEZERRA
MAIA

Assinado de forma digital por LUIZ BEZERRA MAIA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial, ou=33952042000146, ou=Pessoa Física A1, ou=ALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPRO/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Dados: 2023.12.11 11:01:52 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA E.E JOÃO BATISTA MONTENEGRO	DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E JOÃO BATISTA MONTENEGRO	VERSÃO:		HORA:	84,44%
LOCAL:	SÍTIO MARCELA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Composição:	PRÓPRIA	RES:	10,2023
					0,00%
					0,00%

1.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,5800	R\$ 3,0764
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 21,5170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5934
VALOR:					R\$ 26,60

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,5800	R\$ 1,1840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 8,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2290
VALOR:					R\$ 10,23

1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,5800	R\$ 1,8864
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,0900	R\$ 6,4360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3224
VALOR:					R\$ 16,97

1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,5800	R\$ 7,0740
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 24,1350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,2090
VALOR:					R\$ 34,24

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
TOTAL Material:					R\$ 4,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,5800	R\$ 25,9380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,0900	R\$ 17,6990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,6370
VALOR:					R\$ 50,15

2.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 26,5200	R\$ 5,3040
TOTAL Material:					R\$ 5,3040
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,7200	R\$ 7,8880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8880
VALOR:					R\$ 12,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06510000	R\$ 31,3100	R\$ 2,0393
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 3,7403
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,5800	R\$ 3,7728
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 2,4135
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1863
VALOR:					R\$ 7,28

Francisco Adão Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
RNP: 4334505101

LUIZ BEZERRA MAIA

Assinado de forma digital por LUIZ BEZERRA MAIA.
DN: c=BR, ou=Brasil, ou=Presencial, ou=3392.0330.0146, ou=Posse Titulo AT, ou=ARQUITETIVO, ou=Autoridade Certificadora S/E, ou=ICP, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Data: 2023.12.13 11:04:52 -03'00'



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	RS 23,6000	RS 23,6000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	RS 18,0900	RS 18,0900
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,6800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 450,6000	RS 11,2650
TOTAL Serviço:						RS 11,2650
VALOR:						RS 36,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 3MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 58,1500	RS 58,1500
TOTAL Material:						RS 58,1500
VALOR:						RS 58,15

4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 23,6800	RS 47,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	RS 18,0900	RS 144,7200
TOTAL Mão de Obra:						RS 192,0800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 479,3700	RS 479,3700
TOTAL Serviço:						RS 479,3700
VALOR:						RS 951,27

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	RS 1,9300	RS 0,3860
10746	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 1,3700	RS 1,0960
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,4820
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	RS 0,4700	RS 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 117,1900	RS 4,6876
10506	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 19,6000	RS 2,9400
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	RS 0,7000	RS 18,6060
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,05800000	RS 23,3000	RS 1,3514
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 44,2100	RS 4,4210
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,95000000	RS 44,9800	RS 42,3310
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	RS 1,6100	RS 4,0250
TOTAL Material:						RS 46,3227
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 23,5800	RS 35,3700
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 23,5800	RS 28,2960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 18,0900	RS 21,7080
TOTAL Mão de Obra:						RS 85,3740
VALOR:						RS 132,45

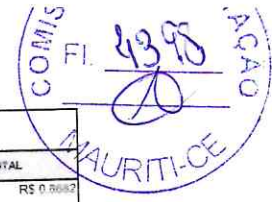
4.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16000000	RS 916,9300	RS 146,7088
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP.= 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	RS 35,0800	RS 18,2416
C2734	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 47,9800	RS 5,7576
C1600	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	RS 634,1500	RS 44,3905
C2886	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	RS 11,1700	RS 5,8084
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 49,8100	RS 49,8100
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 30,7500	RS 3,6900
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm, P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,02000000	RS 25,0000	RS 0,5000
TOTAL Serviço:						RS 289,5417
VALOR:						RS 289,54

Francisco Aécio Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
RTP: 4014000004

LUIZ BEZERRA MAIA

Assinado de forma digital por LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=BR, o=BR, ou=Presencial, ou=309500300406, ou=Pessoa Física, A1, ou=ARQUIVO DIGITAL S/C, ou=Assinatura, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Dados: 2023.12.11 11:05:31 -09'00'



1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,010600000	R\$ 81,9100	R\$ 0,8682
10209	BATENTE DE PEREIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 223,3400	R\$ 223,3400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,720000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,720000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	3,000000000	R\$ 29,4400	R\$ 88,3200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 57,5200	R\$ 57,5200
11240	GUARNIÇÃO PEREIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	2,000000000	R\$ 69,7800	R\$ 139,5600
11690	PARAPUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA UN	8,000000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11705	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 263,5300	R\$ 263,5300
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,200000000	R\$ 16,8600	R\$ 3,3720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,000000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
TOTAL Material:					R\$ 709,2510
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,750000000	R\$ 19,7200	R\$ 74,0500
10405	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,750000000	R\$ 23,5800	R\$ 88,4250
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,400000000	R\$ 23,5800	R\$ 33,0120
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,400000000	R\$ 18,0900	R\$ 25,3260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 217,4780
VALOR:					R\$ 926,7290

5.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (3XL)	SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 409,1700	R\$ 409,1700
TOTAL Material:					R\$ 409,1700
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,500000000	R\$ 23,6800	R\$ 59,2000
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,500000000	R\$ 18,0900	R\$ 27,1350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,3350
Serviço					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	MARGASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,021000000	R\$ 1.028,8200	R\$ 21,6152
TOTAL Serviço:					R\$ 21,6152
VALOR:					R\$ 517,1102

5.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12235	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA M2	1,000000000	R\$ 246,1100	R\$ 246,1100
TOTAL Material:					R\$ 246,1100
VALOR:					R\$ 246,11

6.1. IN. 0756 LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM, EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
IND-58860795	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM, EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição UN	1,000000000	R\$ 147,40	R\$ 147,40
TOTAL Material:					R\$ 147,40
VALOR:					R\$ 147,40

6.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,000000000	R\$ 2,0700	R\$ 24,8400
10419	CADCA ESTAMPADA 3"X3", 4" X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 1,6900	R\$ 1,6900
10428	CADCA PASSAG. CHAPA C/IMP. PARA. 100X100X60MM	SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	0,140000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,5218
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,000000000	R\$ 4,4800	R\$ 13,4400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,000000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POM OS	SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 24,2800	R\$ 24,2800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,000000000	R\$ 1,1600	R\$ 2,3200
TOTAL Material:					R\$ 88,5470
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,000000000	R\$ 19,7200	R\$ 59,1600

Francisco Aécio Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
CPF: 00000000000

LUIZ BEZERRA MAIA

Assinado de forma digital por LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=BR, ou=CP, ou=ou=protestant, ou=3391205, ou=ou=ou=Protestante Física AT, ou=ARALTER, ou=ou=ou=Protestante Certificadora
SERVIDOR: 2023.12.11 11:06:07 -03:00



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 23.8700	R\$ 71.0100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 18.0900	R\$ 45.2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116.2350
VALOR:						R\$ 258.34

7.1. C1945 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00380000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4122
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 2,6000	R\$ 10,4000
11203	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 5,8200	R\$ 5,8200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X20MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400
12200	TUPO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
12201	TUPO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 41,9550
TOTAL Material:					R\$ 80,8482	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 18,7200	R\$ 56,1600
12300	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 23,0100	R\$ 69,0300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 18,0900	R\$ 45,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,4150	
VALOR:					R\$ 251,36	

7.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00380000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4688
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11203	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200
11204	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,1900
11205	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9,6400	R\$ 9,6400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 16,6400	R\$ 16,6400
12103	TUPO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.33000000	R\$ 15,5000	R\$ 5,1150
12104	TUPO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 8,7700	R\$ 13,1550
12106	TUPO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 10,5400	R\$ 5,2700
TOTAL Material:					R\$ 87,8888	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 18,7200	R\$ 56,1600
12300	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 23,0100	R\$ 69,0300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 18,0900	R\$ 45,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,4150	
VALOR:					R\$ 237,28	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 232,5000	R\$ 232,5000
10406	CADA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 255,4200	R\$ 255,4200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1750
11570	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 9,2100	R\$ 18,4200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 36,1900	R\$ 36,1900
TOTAL Material:					R\$ 584,9800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 18,7200	R\$ 37,4400
12300	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 23,0100	R\$ 46,0200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,4600	
VALOR:					R\$ 668,44	

7.4. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Material:					R\$ 584,9800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 18,7200	R\$ 37,4400
12300	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 23,0100	R\$ 46,0200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,4600	
VALOR:					R\$ 668,44	

Francisco Aécio Alves da Nobrega
Engenheiro Civil
RNP: 2004505101

LUIZ BEZERRA MAIA

Assinado de forma digital por LUIZ BEZERRA MAIA
DN: cn=BR, ou=CP, ou=Brasil, ou=Presencial,
ou=199070300016, ou=Plataforma Fisco A1,
ou=ARALTER, ou=Arquitetura e Engenharia Civil/Cadastreiro
SERVIDOR: LUIZ BEZERRA MAIA
Data: 2023.12.11 11:20:22 -03'00'

[Handwritten signature]



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 44,2800
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3920
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,0300	R\$ 165,0300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,90000000	R\$ 3,2100	R\$ 9,3090
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,2900	R\$ 161,2900
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6900	R\$ 36,6900
TOTAL Material:					R\$ 316,1920

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 18,7200	R\$ 61,7760
12120 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,0100	R\$ 75,9330
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 137,7090
VALOR:					R\$ 453,91

7.5. C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 21,9100	R\$ 0,0219
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3150
11833 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
TOTAL Material:					R\$ 23,1369

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10112 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8800	R\$ 23,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 18,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,9700
VALOR:					R\$ 70,97

7.6. C0515 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 21,9100	R\$ 0,0110
10333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9700	R\$ 5,9700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,4340
TOTAL Material:					R\$ 10,4150

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,8800	R\$ 26,2680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,0900	R\$ 19,8990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1670
VALOR:					R\$ 56,59

7.7. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 21,9100	R\$ 0,0219
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3150
11109 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3700	R\$ 29,3700
TOTAL Material:					R\$ 29,7069

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10152 AZUL EJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,8800	R\$ 26,2680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,0900	R\$ 19,8990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1670
VALOR:					R\$ 75,71

7.8. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 21,9100	R\$ 0,0110
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,5740
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,0200	R\$ 46,0400
TOTAL Material:					R\$ 46,6250

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,8800	R\$ 26,2680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,0900	R\$ 19,8990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1670
VALOR:					R\$ 92,45

7.9. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Manoel Acio Alves da Nóbrega
 Engenheiro Civil
 RNP: 4034555101

LUIZ BEZERRA MAIA

Assinado de forma digital por LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial, ou=31952052000140, ou= Pessoa Física A1, ou=ARALTERNATIVE, ou= Autoridade Certificadora SERPRO/CAFE, em=LUIZ BEZERRA MAIA
 Dados: 2023.12.11 11:07:06 -03'00'





Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	BAIÃO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9800	R\$ 13,9800
TOTAL Material:						R\$ 13,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 12,7200	R\$ 7,4736
12120	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 23,0100	R\$ 13,3458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8194
VALOR:						R\$ 34,7994

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,1500	R\$ 222,1500
TOTAL Material:						R\$ 222,1500
Mão de Obra		FONTE	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\$ 534,81

7.11. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,42200000	R\$ 98,4900	R\$ 140,1471
12398	CURVA PVC ESGOTO LONISA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 57,2100	R\$ 171,6300
L	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,5600	R\$ 38,9000
TOTAL Material:						R\$ 350,6771
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 36,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,3)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 51,7400	R\$ 520,4670
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,32000000	R\$ 105,7000	R\$ 1.301,5970
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,7200	R\$ 490,5892
C0838	CONCRETO PMVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 421,5200	R\$ 122,2408
C0840	CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 456,9800	R\$ 272,2041
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 47,9400	R\$ 680,6656
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 76,0000	R\$ 139,8400
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,2500	R\$ 277,7500
TOTAL Serviço:						R\$ 4.016,0133
VALOR:						R\$ 4.409,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 5,9900	R\$ 1,4975
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,9600	R\$ 3,0532
TOTAL Material:						R\$ 6,9715
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,5520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8800	R\$ 9,5520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1040
VALOR:						R\$ 23,0755

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,5800	R\$ 0,7790
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,5024
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 6,8900	R\$ 1,7225
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,7000	R\$ 3,6890
TOTAL Material:						R\$ 7,6929
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7200	R\$ 6,5520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8800	R\$ 9,5520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1040
VALOR:						R\$ 23,7969

Francisco Aécio Alves da Nobrega
 Engenheiro Civil
 RVP: 2004000001

LUIZ BEZERRA MAIA

Atribuído de forma digital por LUIZ BEZERRA MAIA
 CNB: c-br, de-CE, de-Brasil, out-presencial, ou-33102019-1146, ou-Pessoa Física A1, ou-AMAL-EM-ATIVE, ou-Autoridade Certificadora SERPRO em nome de LUIZ BEZERRA MAIA
 Data: 2023.11.11 07:31:03:00





3. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 19,8800	RS 0,9940
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,6900	RS 0,6900
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	RS 32,4300	RS 8,7561
TOTAL Material:					RS 10,4401
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 10,7200	RS 8,5760
12305 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 23,6800	RS 9,4720
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,0480
VALOR:					RS 28,53

8.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	RS 19,8800	RS 0,5964
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 24,2400	RS 3,8784
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	RS 2,4000	RS 0,7200
12293 ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 28,2300	RS 3,3876
TOTAL Material:					RS 8,4824
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 10,7200	RS 14,9760
3 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 23,6800	RS 18,9440
TOTAL Mão de Obra:					RS 33,9200
VALOR:					RS 42,53

9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	RS 18,0900	RS 12,6630
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,6630
VALOR:					RS 12,66

Francisco Assis Alves da Nóbrega
Engenheiro Civil
RNP: 1801505101

LUIZ BEZERRA
MAIA

Assinado de forma digital por LUIZ BEZERRA MAIA
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial, ou=33952037000146, ou=Pessoa Física A1, ou=APALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPROACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
Dados: 2023.12.11 11:08:04 -03'00'

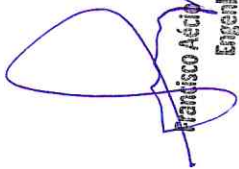
(Handwritten signatures and scribbles)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

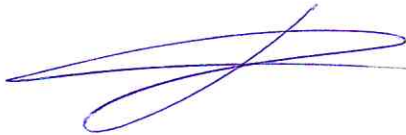

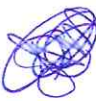
CONSTRUTORA FERREIRA DE OLIVEIRA LTDA CNPJ: 11.524.900/01-62	OBRA: REFORMA DA E.E. JOÃO BATISTA MONTENEGRO	DATA: 10/12/2023	BDI: 296,00%
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E.E. JOÃO BATISTA MONTENEGRO	FONTE: SEMFRA	VERSÃO: 02/11 COM DESONERACAO	MES: 10/2023
LOCAL: SÍTIO MARCELA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	COMPETIÇÃO: COMPARTILHADA	HORA: 04,44%	47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		0,00%	0,00%

INS-58860756	MINERAL	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40CM, EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	R\$ 147,40	R\$ 147,40
TOTAL MATERIAL:				R\$ 147,40
VALOR:				R\$ 147,40


Francisco Aécio Alves da Móbrega
Engenheiro Civil
RNP: 1804305101

Assinado de forma digital por 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
Dados: 2023.12.11 11:08:31 -03'00'

LUIZ BEZERRA MAIA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA E.E JOÃO BATISTA MONTENEGRO	DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E JOÃO BATISTA MONTENEGRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SITIO MARCELA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI			MES:	47,48%
				REF.:	10/2023
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.062,72	100,00% R\$ 8.062,72				100,00% R\$ 8.062,72
2	COBERTURA	R\$ 19.007,85	100,00% R\$ 19.007,85				100,00% R\$ 19.007,88
3	REVESTIMENTOS	R\$ 27.313,59	100,00% R\$ 27.313,59				100,00% R\$ 27.313,59
4	PISOS	R\$ 57.301,21		100,00% R\$ 57.301,21			100,00% R\$ 57.301,21
5	ESQUADRIAS	R\$ 14.067,90		100,00% R\$ 14.067,90			100,00% R\$ 14.067,90
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.947,90			100,00% R\$ 3.947,90		100,00% R\$ 3.947,90
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 12.102,26			100,00% R\$ 12.102,26		100,00% R\$ 12.102,26
8	PINTURA	R\$ 29.586,73				100,00% R\$ 29.586,73	100,00% R\$ 29.586,73
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.439,86				100,00% R\$ 4.439,86	100,00% R\$ 4.439,86
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 43.957,51	30,33% R\$ 13.596,06	40,00% R\$ 17.842,35	2,13% R\$ 4.013,32	18,88% R\$ 8.505,78	100,00% R\$ 43.957,51
		R\$ 219.787,56	R\$ 67.980,25	R\$ 89.211,46	R\$ 20.063,48	R\$ 42.532,37	R\$ 219.787,56
			R\$ 67.980,25	R\$ 157.191,71	R\$ 177.255,19	R\$ 219.787,56	

Francisco Aécio Alves da Nóbrega
Francisco Aécio Alves da Nóbrega
 Engenheiro Civil
 RNP: 1801505101

LUIZ BEZERRA MAIA

Assinado de forma digital por LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial, ou=33952032000146, ou=Pessoa Física A1, ou=AFALTERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPRO/ACF, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Data: 2023.12.11 11:09:05 -03'00'

[Handwritten signatures and scribbles]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA E.E JOÃO BATISTA MONTENEGRO	DATA:	10/12/2023	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E JOÃO BATISTA MONTENEGRO	FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	SITIO MARCELA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	026.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesa 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

Assinado de forma Digital por LUIZ BEZERRA MAIA
 DN: cn=LUIZ BEZERRA MAIA, ou=51917632000146, ou=Passos Tavez A1, ou=ARAI TERNATIVE, ou=Autoridade Certificadora SERPRO/AC, cn=LUIZ BEZERRA MAIA
 Data: 2023.12.11 11:09:39 -03'00'

