



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023
DATA DE ABERTURA: 24/07/2023
HORÁRIO DE ABERTURA: 09H00M
L & L SERVIÇOS LTDA-EPP
CNPJ: 13.370.874/0001-82

Reriutaba, 17 de julho de 2023.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023**, pelo **PREÇO GLOBAL de RS 3.063.419,42** (Três milhões e sessenta e três mil e quatrocentos e dezenove reais e quarenta e dois centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de **60(sessenta) dias**.

1. DADOS DO PROPONENTE:

- RAZÃO SOCIAL: L & L SERVIÇOS LTDA-EPP
- CNPJ: 13.370.874/0001-82
- INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450528
- ENDEREÇO: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO nº 281 CENTRO EMPRESARIAL SALA 20 – ALTOS CENTRO
- Nº TELEFONE, E-MAIL: (88) 9 9955-6597 - Jvaservicoseconstrucoes@hotmail.com
- CIDADE: RERIUTABA-CE
- BANCO DO BRASIL:
- AGENCIA Nº 2521-6
- CONTA CORRENTE Nº 19.526-X

2. REPRESENTANTE LEGAL:

- NOME: JOÃO VAGNER ARAUJO
- RG: 98031061169
- CPF: 982.055.443-87
- Nº TELEFONE, E-MAIL: (88) 9 9955-6597 - Jvaservicoseconstrucoes@hotmail.com

3. Objeto:

Constitui o objeto da presente Proposta: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

4. Formação do Preço:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR PROPOSTA (RS)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	RS 3.063.419,42
PREÇO GLOBAL DO (s) LOTE(s) (RS): RS 3.063.419,42		
PREÇO DO(S) POR EXTENSO:	Três milhões e sessenta e três mil e quatrocentos e dezenove reais e quarenta e dois centavos.	

RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO Nº 281 - COND CENTRO EMPRESARIAL SALA 20 ALTOS –
CENTRO - RERIUTABA CE - CNPJ Nº13.370.874/0001-82
JVASERVICOSECONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preço é válida por **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da sua apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhista, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O local de Execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

RERIUTABA/CE, 17 DE JULHO DE 2023.



L & L SERVIÇOS LTDA-EPP
João Wagner Araújo
CPF: 982.055.443-87
Proprietário



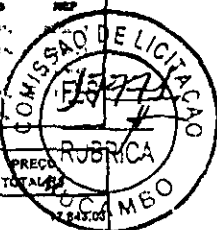
Joyce Yara Paiva de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616
Responsável Técnico

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA HAMBUNDO FELIX DA PUNTE	DATA:	24/02/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA HAMBUNDO FELIX DA PUNTE	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL MUCAMBO CE	VERBA:	103213
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO CE	MORA:	101947
		MSB:	101951
		REP:	101952
			101953
			101954
			101955



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,08	177,29	354,96
12	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROFITAMENTO	SEINFRA	M3	8,96	61,91	664,71
13	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	34,00	842,88
14	022738	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	SDC	UN	8,00	15,84	95,04
15	C1865	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	28,80	577,60
16	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	257,02	26,82	6.881,03
17	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,78	51,56	758,37
19	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,28	3,64	4.000,00
19	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,63	16,51	358,10
110	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,74	7,12	318,70
111	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	76,12	3.044,80
							1.318,68
MOVIMENTO DE TERRA							
21	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 927921	SINAPI	M3	8,58	64,92	557,06
22	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,00	109,34	546,70
23	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,58	30,84	262,87
							13.468,68
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
31	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,58	495,83	1.252,84
32	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,84	639,86	605,45
33	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	14,34	112,25	1.609,67
34	C0218	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	206,08	16,54	3.408,07
35	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	6,85	14,40	98,10
36	C0843	CONCRETO P/VIAS FCK 25 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,87	500,80	1.338,84
37	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,42	157,84	224,13
38	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,21	267,17	323,56
39	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO VÃO DE 3,81 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	123,50	1.669,12
							7.705,67
PAREDES E PAINÉIS							
41	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99,29	70,94	6.947,97
42	C2608	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.951,63	117,10
43	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	7,20	364,00
	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	5,53	275,50
							41.822,98
ESQUADRIAS E FERRAGENS							
51	81338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M2	15,12	1.203,50	18.108,92
52	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,80	149,31	1.403,13
53	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	280,20	5.171,80
54	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	314,87	5.798,22
55	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	18,42	58,82	1.081,82
56	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,80	340,50	340,50
57	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	99,73	1.735,30
58	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	248,20	6.182,18
							38.564,08
COBERTURA							
61	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	11,75	4.148,11
62	PM-091	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 12% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	Composições Proprietas	M2	353,19	9,71	3.429,47
63	C1979	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	350,10	12,81	4.484,30
64	C4460	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	103,36	4.189,18
65	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	74,23	3.010,91
66	C4483	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	31,37	1.299,17
67	C0367	BEIRA C/ BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	82,50	13,91	1.146,50
68	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	82,50	31,80	2.623,50
							35.961,04
REVESTIMENTOS							
71	C0779	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,40	7,25	1.438,40

Y

Handwritten signature

12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	9.50	84.92	840.71
12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUIÇÃO	SEINFRA	M3	18.70	100.34	2.044.09
12.5	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9.00	30.54	550.31
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8.90	495.83	4.505.27
12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1.60	839.85	1.010.93
12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0.80	829.99	894.99
12.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	21.90	70.04	1.558.32
12.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENE. RAR TRAÇO 1:3 ESP = 2cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55.92	7.25	405.42
12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	55.92	47.49	2.655.64
12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9.55	100.52	1.009.84
12.13	C4852	CERCA GRADIL NYLOFOR H=1.03M MALHA 5 X 20CM - FID 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBEADOS EM BARRA DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23.40	158.50	6.831.90
12.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	3.80	578.83	2.083.78
12.15	94930	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PILO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 08/2022	SINAPI	M3	4.97	974.44	4.346.97
12.16	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	85.82	24.32	1.359.97
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	11.82	16.82	1.044.59
12.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	82.04	27.10	1.681.12
12	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	62.84	9.31	577.69
13	SERVIÇOS DIVERSOS						11.710.05
13.1	S02387	Quadra escolar em fórmica branca com moldura	ORÇ	m2	17.22	485.41	8.042.28
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	353.95	9.31	3.667.77
						VALOR BDI TOTAL:	83.372.97
						VALOR ORÇAMENTO:	258.438.20
						VALOR TOTAL:	321.812.17



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Joyce Viana Paula de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

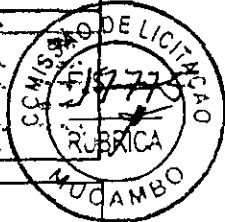
[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA FONSECA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA FONSECA
LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL MUCAMBO CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA	21/07/2021	BOM	24,52%
MERMO	11,34%	MES	27,18%
SEMPRA	23,95%	SEMPRA	47,30%
SEMPRA	23,95%	SEMPRA	47,30%
SEMPRA	23,95%	SEMPRA	47,30%
SEMPRA	23,95%	SEMPRA	47,30%



1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	33.4500	34.1100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA		1.00000000	23.4800	23.4800
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.20000000	11.5500	61.3200
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Kg	0.11300000	14.6100	2.1511
TOTAL Material:						112.161
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.00000000	14.6200	29.2400
TOTAL Mão de Obra:						29.2400
VALOR:						142.37

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.30000000	19.6200	6.4710
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3.00000000	14.6200	4.3860
TOTAL Mão de Obra:						10.8570
VALOR:						48.72

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.30000000	19.6200	123.8460
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.50000000	14.6200	21.9300
TOTAL Mão de Obra:						145.7760
VALOR:						27.79

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SEINFRA	H	0.10000000	18.00	1.80
1099900	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.6300	11.60	7.3080
TOTAL Mão de Obra:						9.1080
VALOR:						12.72

1.5. 0065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.14000000	19.0000	2.6600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.40000000	14.6200	20.4680
TOTAL Mão de Obra:						23.1280
VALOR:						23.20

1.6. 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	19.5000	2.5350
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.50000000	14.6200	21.9300
TOTAL Mão de Obra:						24.4650
VALOR:						21.54

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

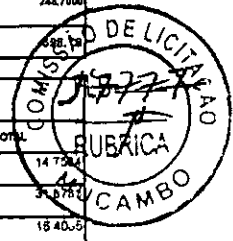
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	19.5200	3.9040
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.50000000	14.6200	36.5500
TOTAL Mão de Obra:						40.4540
VALOR:						41.43

1.8. C2187 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9 000000	14 8200	131 5800	
						TOTAL Mão de Obra	242 7000
						VALOR	



3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 2 000000	70 2400	14 7520	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30 5000000	1 0500	315 000	
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30 9000000	0 5000	154 500	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	M3	2 30 000000	0 6400	149 4000	
						TOTAL Material	214 4240
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 3000000	13 5000	105 9000	
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	9 000000	14 8200	134 5040	
						TOTAL Mão de Obra	306 4240
						VALOR	513 868

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10628	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0 2 000000	27 6000	7 2260	
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1 2000000	11 6000	14 2000	
	FREGD 16X27 (2 1/2" X 10) (APROX.MADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0 0 1000000	12 9 000	3 2400	
15646	SARRAFD DE 1"x4"	SEINFRA	M	1 4 000000	4 4000	8 5 48	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1 17000000	9 4100	11 0377	
						TOTAL Material	42 3240
Mão de Obra							
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1 3000000	15 7000	21 2700	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1 3000000	19 7 000	28 3520	
						TOTAL Mão de Obra	47 8 80
						VALOR	90 15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1 1000000	8 9000	10 2800	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWD	SEINFRA	KG	0 0 8000000	8 45 000	8 1800	
						TOTAL Material	18 4600
Mão de Obra							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 0 0000000	15 7000	1 2608	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 0 0000000	19 9 000	1 5510	
						TOTAL Mão de Obra	2 8118
						VALOR	13 28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1 15000000	7 7500	8 9470	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWD	SEINFRA	KG	0 0 8000000	9 4500	0 1890	
						TOTAL Material	9 1360
Mão de Obra							
10046	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 0 7000000	15 7000	1 1032	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 0 7000000	19 9 000	1 5804	
						TOTAL Mão de Obra	2 6836
						VALOR	11 81

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 280L (CHP)	SEINFRA	H	0 7 1000000	20 4800	14 8797	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	14 8797
Material							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 30000000	6 1 4000	58 0040	
10288	BRITA	SEINFRA	M3	0 6 7800000	7 1 0000	44 6067	
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3 49 00000000	0 5000	184 9700	
11806	PÉDRISCO	SEINFRA	M3	0 20 000000	8 1 4000	14 5190	
						TOTAL Material	298 3997
Mão de Obra							

8

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SLINFRA	H	1,3000000	15 7600
10127	ARMADOR/FERREIRO	SLINFRA	H	4,8000000	19 5200
10498	CARPINTEIRO	SLINFRA	H	7,0000000	19 5200
12391	PEDREIRO	SLINFRA	H	2,0000000	19 5200
12543	SERVEENTE	SLINFRA	H	1,2000000	14 6200
TOTAL Mão de Obra					848,2200
VALOR:					1,567,32



4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SLINFRA	H	0,2500000	15 7600
12320	ENCANADOR	SLINFRA	H	0,1300000	19 1000
TOTAL Mão de Obra					2,8600
VALOR:					6,85

4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SLINFRA	M3	0,9000000	53 4500
10441	CAL HIDRATADA	SLINFRA	Kg	0,1300000	1 0000
10000	CIMENTO PORTLAND	SLINFRA	Kg	0,0000000	0 0000
TOTAL Material					8,0914

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SLINFRA	H	0,1500000	18 6200
12543	SERVEENTE	SLINFRA	H	0,1000000	14 6200
TOTAL Mão de Obra					4,3800
VALOR:					4,44

5.1. 81338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 8,10 X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SLINAPI	UN	4,8100000	0 60
00038868	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SLINAPI	M	5,8000000	38 59
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	SLINAPI	M2	1,0000000	734 48
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SLINAPI	ML	0,9820000	38 20
TOTAL Material					1,0339

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SLINAPI	H	0,2500000	2 0000
12543	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SLINAPI	H	0,1700000	17 24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,91
VALOR:					1,046,82

5.2. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11164	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SLINFRA	UN	1,0000000	49 3500
TOTAL Material					49,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SLINFRA	H	2,0000000	15 7600
10498	CARPINTEIRO	SLINFRA	H	2,0000000	19 5200
TOTAL Mão de Obra					74,5800
VALOR:					119,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1833T	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SLINFRA	M2	1,0000000	229 8400
TOTAL Material					229,8400
VALOR:					220,84

5.4. C4849 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

8

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10000000	14 6200	16 0820
					TOTAL Mão de Obra	37 6440
					VALOR	



6.2. P.M.M-001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO 06 2"x1"	SEINFRA	M	6 2000000	9 330	19 860
11724	PREGO	SEINFRA	K3	0 0200000	14 61	0 292
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0 2500000	1 27	0 317
					TOTAL Material	20 469

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 1500000	15 76	2 364
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9 1500000	13 52	123 156
					TOTAL Mão de Obra	125 520
					VALOR	7 80

6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0 2500000	15 9400	3 9850
					TOTAL Material	3 9850

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0 4000000	15 7800	6 3040
					TOTAL Mão de Obra	6 3040
					VALOR	10 29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3 5000000	5 3300	18 6550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1 3300000	17 0400	22 6520
11724	PREGO	SEINFRA	K3	0 1500000	14 6100	2 1910
11824	RIPA DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3 0000000	1 2700	3 8100
					TOTAL Material	47 3070

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 0000000	15 7600	15 7600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 0000000	16 5200	16 5200
					TOTAL Mão de Obra	32 2800
					VALOR	83 01

6.5. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	33 0000000	0 6700	22 1100
					TOTAL Material	22 1100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 1000000	19 6200	21 4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 1000000	14 6200	16 0820
					TOTAL Mão de Obra	37 5520
					VALOR	59 66

6.6. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3 0000000	2 3100	6 9300
					TOTAL Material	6 9300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 5000000	19 5200	9 7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 5000000	14 6200	7 3100
					TOTAL Mão de Obra	17 0700

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2O E AREIA SIPEN TRAÇO 1 2 9	SEINFRA	M3	0 0025000	475 0000	0 1212
					TOTAL Serviço	0 1212
					VALOR	24 88

6.7. C0387 - OIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

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

8

7.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	19 5200	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0000000	14 8200	
TOTAL Mão de Obra:						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0000000	352 1500	
TOTAL Serviço:						7.941
VALOR:						30 94



7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	M3	6 0000000	1 9100	15 2100
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1 1000000	40 9100	44 9100
TOTAL Material:						60 1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0 7200000	19 5200	14 0244
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 2100000	14 8200	10 5284
TOTAL Mão de Obra:						24 5528
VALOR:						84 17

7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JÜNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0 1690000	3 3700	0 5600
TOTAL Material:						0 5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1 2000000	19 5200	3 9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 1000000	14 8200	2 9240
TOTAL Mão de Obra:						6 8480
VALOR:						7 40

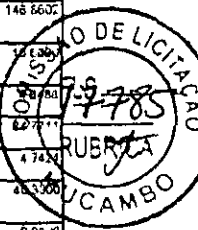
7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2011_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 9 B.W.G, D = 5 18 MM (0,187 KG/M) OU 8 B.W.G. G = 4 19 MM (0 101 KG/M) OU 10 B.W.G, D = 3,40 MM (0 0713 KG/M)	SINAPI	KG	0 04260000	2 1 07	0 89
00038238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPRESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAG)	SINAPI	M2	1 3000000	2 3 84	28 17
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA LÔCOA (L8) LARGURA 4,2 MM. COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2 13120000	0 3 1	0 67
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, PLANGEADO 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	UN	0 01320000	35 30	0 46
00039552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 147 (8 35 MM) X 25 MM	SINAPI	UN	0 04330000	60 63	2 01
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO MOLA E REBITE PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1 32000000	2 7 2	3 60
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL E = 0,5 MM *46 X 19" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3 84000000	7 21	27 10
TOTAL Material:						61 33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00270	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 82540000	16 00	8 40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8 40
VALOR:						69 89

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 0000000	13 0 200	93 0400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6 0000000	14 0 00	87 200
TOTAL Mão de Obra:						126 7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR FCK 13 0 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1 0000000	367 1600	367 1600
TOTAL Serviço:						367 1600
VALOR:						493 92

8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Y

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TETO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0.1800000	815.8900	146.8602
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0.5000000	30.8000	15.4000
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.1200000	38.7400	4.6488
C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	0.0700000	496.7500	34.7725
C2838 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0.0200000	9.1200	1.8240
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 15cm	SEINFRA	M2	1.0000000	40.3900	40.3900
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0.1200000	24.8500	2.9820
C2121 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0.5200000	20.8100	10.8212
TOTAL Serviços:					268.814
VALOR:					280.82



8.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.0300000	20.9800	0.6294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0.6294
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.5320000	63.4900	33.5766
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.8440000	11.6200	9.8093
105 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.0000000	0.6500	0.6500
TOTAL Material:					14.0359
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.4000000	18.5200	7.4080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.1000000	14.8200	16.3020
TOTAL Mão de Obra:					23.7100
VALOR:					38.3753

9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1.0000000	132.9500	132.9500
10246 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.0000000	2.6100	2.6100
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.0000000	7.9500	15.9000
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.0000000	27.2100	27.2100
12180 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1.0000000	71.5100	71.5100
TOTAL Material:					250.2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.5000000	15.7900	23.6850
12329 ENCANADOR	SEINFRA	H	1.5000000	19.1300	28.6950
TOTAL Mão de Obra:					52.3800
VALOR:					302.6600

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.0000000	312.1900	312.1900
19486 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.0000000	196.9100	196.9100
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.0000000	18.6500	18.6500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.5600000	0.2600	0.1456
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.0000000	7.0500	14.1000
11025 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.0000000	27.2100	27.2100
TOTAL Material:					627.1156
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.0000000	15.7900	31.5800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2.0000000	17.1000	34.2000
TOTAL Mão de Obra:					65.7800
VALOR:					692.8956

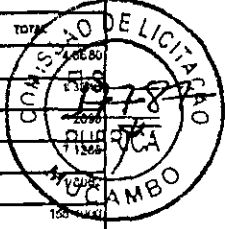
9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1.0000000	30.0800	30.0800
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1.8000000	6.1200	11.0160
12182 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1.0000000	15.4000	15.4000

Y

9.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0.6000000	7.7800	4.668.00
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.0180000	70.2400	1.264.32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.9300000	0.5300	3.132.90
12344 FITA VEDA ROSCA 26X x 3/4"	SEINFRA	UN	1.1000000	6.4800	7.128.00
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.0200000	89.4700	1.789.40
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.80 - C18/A304	SEINFRA	UN	1.0000000	125.1000	125.1000
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1.0000000	154.2000	154.2000
12583 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1.0000000	34.9000	34.9000
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1.0000000	41.4100	41.4100
TOTAL Material:					465.960



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.0000000	15.7800	31.5600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2.0000000	13.1000	26.2000
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.0000000	19.5200	39.0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.0000000	14.6200	29.2400
TOTAL Mão de Obra:					126.0000
VALOR:					591.960

9.10. 586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1.0000000	28.2000	28.2000
TOTAL Material:					28.2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.5000000	15.7800	7.8900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.5000000	13.1000	6.5500
TOTAL Mão de Obra:					14.4400
VALOR:					42.6400

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10870 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1.0000000	19.2800	19.2800
TOTAL Material:					19.2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.5000000	19.5200	9.7600
TOTAL Mão de Obra:					9.7600
VALOR:					29.0400

9.12. 5548 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003938 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇA 9	SEINAP	UN	1.0000000	47.00	47.00
TOTAL Material:					47.00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAP	H	1.8970000	21.36	40.51
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAP	H	0.2970000	17.74	10.76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51.27
VALOR:					98.27

9.13. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.0170000	70.2400	1.194.08
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	* 2.00000	* 0300	1.287.50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.2000000	0.5300	6.360.00
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1.0000000	0.5500	0.5500
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1.0000000	1.6700	1.6700
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	* 0.0000000	* 4.8000	4.8000
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1.0000000	* 4.0000	4.0000
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.0000000	2.7800	2.7800
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.0000000	0.1300	1.3000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 26MM (3/4)	SEINFRA	M	1.0000000	2.8100	2.8100
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.2000000	6.3100	7.5720

8

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,00000000	15,7000	4726,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	3,01000000	19,1000	57399,00
12543	SERVEANTE	SEINFRA	2,00000000	14,6200	29240,00
TOTAL Mão de Obra:					133865,00
VALOR:					133865,00



10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	1,00000000	1,6500	1,6500
TOTAL Material:					1,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	15,7000	2,3550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	19,5000	2,9250
TOTAL Mão de Obra:					5,2800
VALOR:					6,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL Material:					3,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	15,7000	2,3550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	19,5200	2,9280
TOTAL Mão de Obra:					5,2830
VALOR:					8,48

10.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:					7,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,29000000	15,7000	4,5530
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,29000000	19,5200	5,6608
TOTAL Mão de Obra:					10,2138
VALOR:					18,14

10.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:					7,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,21000000	15,7000	3,3330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,21000000	19,2200	4,0362
TOTAL Mão de Obra:					7,3692
VALOR:					15,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	1,00000000	2,9500	2,9500
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	1,00000000	0,9000	0,9000
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	2,00000000	4,1200	8,2400
TOTAL Material:					12,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,29000000	15,7000	4,5530
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,29000000	19,5200	5,6608
TOTAL Mão de Obra:					10,2138
VALOR:					22,38

10.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	1,00000000	17,5000	17,5000
TOTAL Material:					17,5000

8

10.13. C0788 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS PLIGACAG APARENTE	SINIFRA	UN	1 0000000	0 3900	0 3900
1682	PARAFUSO N 12X25MM	SINIFRA	UN	1 0000000	0 5800	0 5800
TOTAL Material						1 0000000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINIFRA	H	0 1000000	10 1600	10 1600
12312	ELETRICISTA	SINIFRA	H	0 1000000	19 1000	19 1000
TOTAL Mão de Obra						33 2600
VALOR						4 80



10.14. 67610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1 0000000	7 40	7 40
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1 0000000	2 40	2 40
TOTAL Material						9 80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 0800000	18 30	1 46
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 1600000	22 40	3 60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5 06
VALOR						14 86

10.15. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0 1000	0 80	0 80
1003986	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1 0000	6 71	6 71
TOTAL Material						7 51
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099008	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	13 80	13 80
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	18 50	18 50
TOTAL Mão de Obra						32 30
VALOR						39 81

10.16. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1 0000000	14 33	14 33
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2 0000000	2 40	4 80
TOTAL Material						19 13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 1000000	18 30	1 80
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 2400000	22 20	5 32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7 12
VALOR						26 25

11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO8 EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SINIFRA	L	0 0000000	16 1600	0 0000
11408	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SINIFRA	L	0 1200000	11 2000	1 3440
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SINIFRA	UN	0 1000000	0 5200	0 1300
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SINIFRA	L	0 1700000	23 1100	3 9287
TOTAL Material						5 4027
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SINIFRA	H	0 2000000	15 7600	6 5160
12395	PINTOR	SINIFRA	H	0 4000000	19 5200	7 8080
TOTAL Mão de Obra						14 3240
VALOR						19 73

11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃO8 EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SINIFRA	L	0 1200000	11 5600	1 3872
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SINIFRA	UN	0 1000000	0 5200	0 1300
12096	TINTA LATEX	SINIFRA	L	0 1700000	19 5000	3 2850

8

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3300000	19,500	5,850
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,0000000	14,600	43,800
TOTAL Mão de Obra:						49,650
VALOR:						49,650



12.2. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3300000	19,500
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,4000000	14,600
TOTAL Mão de Obra:					34,100
VALOR:					34,100

12.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PRDFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,9560000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					68,28
VALOR:					68,28

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	62,950
TOTAL Material:					62,950
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,7000000	24,850
TOTAL Mão de Obra:					24,850
VALOR:					87,80

12.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,7000000	24,850
TOTAL Mão de Obra:					24,850
VALOR:					24,85

12.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3460000	23,140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	1,2100000	58,030
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000000	66,310
TOTAL Material:					147,480
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,0000000	117,100
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,0000000	131,580
TOTAL Mão de Obra:					248,680
VALOR:					396,16

12.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,1100000	14,700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	30,8500000	31,870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	30,9500000	16,400
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,13000000	150,400
TOTAL Material:					213,370
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,0000000	118,600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,2000000	134,500
TOTAL Mão de Obra:					353,100
VALOR:					566,470

12.8. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	12,0000000	160,740
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,6780000	63,420
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6150000	44,040

2

12.13. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SUNFRA	UN	1,20000000	6.1800
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SUNFRA	UN	0.43000000	275.8100
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SUNFRA	UN	0.43000000	66.1700
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SUNFRA	M2	1.03000000	16.9500
TOTAL Material					154.4600
VALOR:					189.49



12.14. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SUNFRA	M2	1.03000000	404.8500
TOTAL Material					404.8500
VALOR:					404,85

12.15. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_05/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.02130000	0.18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.09940000	4.36
00004509	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.25000000	19.46
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.80000000	9.16
TOTAL Material					30,89

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.82000000	30,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.41450000	31,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.04170000	52,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					113,97

Serviço

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1.46150000	663,20
TOTAL Serviço					453,20
VALOR:					702,29

12.16. C1614 - LATEX OUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SUNFRA	L	0.05000000	0.8000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SUNFRA	L	11.20000000	1.3440
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SUNFRA	UN	0.75000000	0.1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SUNFRA	L	0.17000000	3.9287
TOTAL Material					6,2007
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SUNFRA	H	0.35000000	5.5160
12395	PINTOR	SUNFRA	H	0.46000000	7.9080
TOTAL Mão de Obra:					13,4240
VALOR:					18,63

12.17. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18166	LIQUIBRILHO INCOLOR	SUNFRA	L	0.48000000	7.7370
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SUNFRA	UN	1.00000000	0.1300
TOTAL Material					8,3570
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SUNFRA	H	0.15000000	2.8060
12395	PINTOR	SUNFRA	H	0.20000000	3.6040
TOTAL Mão de Obra:					6,7400
VALOR:					18,00

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RARUNO FELIX DA PONTE	DATA	24/08/2023	EDI	24 52%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RARUNO FELIX DA PONTE	VERSIÃO	02/2023	NORR	111 84%
LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL MUCAMBO CE	PREÇO	02/2023	MEB	70 16%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEMPRA	02/2023	PREP	02/2023
		SEMPRA 2	2023/02 02/2023	PREP 2	02/2023
		SEMPRA 3	2023/02 02/2023	PREP 3	02/2023
		SEMPRA 4	2023/02 02/2023	PREP 4	02/2023
		SEMPRA 5	2023/02 02/2023	PREP 5	02/2023

PM-001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2x12	SEINFRA	M	0,35000003	5,39	1,89
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200003	14,61	0,18
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,35000003	1,27	0,44
TOTAL Material						2,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	15,76	2,36
10496	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,52	2,93
TOTAL Mão de Obra						5,29
VALOR						7,80

João Paulo Brito de Sousa
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0611047616





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO TELLES DA PENHA
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO TELLES DA PENHA
LOCAL	LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL MUCAMBO CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO CE

DATA	01/05/2023	BDI	24,52%
PERÍODO	2023 -	HORA	08:00
VENDAO	01/05/2023	MES	05
VALOR	1.270.000,00	VALOR	311.400,00
VALOR	1.270.000,00	VALOR	311.400,00
VALOR	1.270.000,00	VALOR	311.400,00
VALOR	1.270.000,00	VALOR	311.400,00



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,90
TOTAL		4,50

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	6,26
TOTAL		6,86

Impostos		
	PIS	0,62
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

Joyce Viana de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

1

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0 11	0 03
B9	Férias Gozadas	11 03	8 83
B10	Salário Maternidade	0 04	0 03
TOTAL		47.57	18.54

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6 49	4 17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0 13	0 10
C3	Férias Indenizadas	2 43	1 84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3 02	2 26
C5	Indenização Adicional	0 46	0 39
TOTAL		11.63	8.76

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17 57	6 62
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0 40	0 37
TOTAL		18 00	7 19

A + B + C + D = 113.90 71.28

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0 60	0 60
A2	SESI	1 60	1 60
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 60	3 60
A8	FGTS	8 00	8 00
A9	SECONCI	0 00	0 00
TOTAL		16.60	16.60

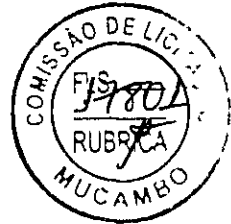
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17 60	0 00
B2	Feriados	3 71	0 00
B3	Auxílio - Enfermidade	0 77	0 66
B4	13º Salário	11 03	8 33
B5	Licença Paternidade	0 00	0 00
B6	Faltas Justificadas	0 74	0 56
B7	Dias de Chuvas	1 50	0 00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0 11	0 00
B9	Férias Gozadas	12 06	8 33
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 81	2 17
C5	Indenizações Adicional	0 48	0 39
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 40	0 39
TOTAL		8.58	3.59

A + B + C + D = 84.44 47.48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A ENCARGOS INSTITUCIONAIS			
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20 00	20 00
A3	SESI	1 50	1 50
A4	SENAI	1 00	1 00
A5	INCRA	0 20	0 20
A7	SEBRAE	0 60	0 60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2 50	2 50

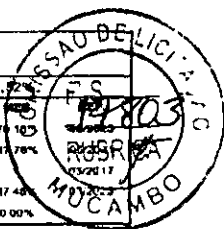


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINDDS DE ALCANTARA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA
LOCAL:	PEDRA DE FOGO ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA:	22/06/2023	BDI:	24,72%
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/11	11,84%	76,103
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	03/2017
SINAPI	2023 02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Grupos/Preço	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							28.916,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	177,26	354,52
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLÓS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,12	81,91	378,83
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	58,00	34,60	1.937,60
1.4	C22736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	SBC	UN	6,00	15,64	126,72
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,70	28,89	716,80
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,01	26,82	12.312,26
1.7	C1874	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	51,79	5.846,00
1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.476,55	3,64	6.382,07
1.8	C2216	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	75,95	18,51	428,43
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	78,12	2.435,84
MOVIMENTO DE TERRA							2.610,21
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,46	84,92	467,87
2.2	C0530	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. L/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,87	109,14	1.378,73
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,46	20,94	168,62
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							21.808,86
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,43	485,83	2.762,27
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA M. STA C/ CAL HIDRATADA (1:2:5)	SEINFRA	M3	3,07	839,80	1.964,37
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA DEMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	61,50	112,25	6.903,38
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,40	16,54	3.244,78
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,48mm	SEINFRA	KG	75,77	14,46	1.095,63
3.6	C0843	CONCRETO PV:BR, FCK 75 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	500,89	1.138,57
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,27	157,84	199,99
3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,06	267,17	283,20
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	113,24	1.250,17
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,45	127,36	2.732,30
PAREDES E PAINÉIS							8.272,43
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA M. STA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	134,34	70,64	7.308,67
4.2	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.951,60	195,16
4.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	7,25	436,80
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	5,53	331,80
ESQUADRIAS E FERRAGENS							70.901,38
5.1	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	21,21	1.383,50	27.647,24
5.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	149,31	1.791,72
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	286,20	10.904,22
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA C-8MM COLOCADO	SEINFRA	M2	25,10	814,87	11.908,93
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	38,30	66,92	2.082,57
5.6	C1868	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,66	86,73	3.056,12
5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	62,22	248,20	12.058,58
COBERTURA							71.888,34
6.1	C2200	REFELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	504,13	51,75	29.199,37
6.2	PM100001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (C/ LATA C/ CABRO)	Cump. Des. Propriet	M2	504,13	5,95	3.015,57
6.3	C1076	DESCUFINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	634,13	12,81	7.229,11
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	103,36	5.706,47
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	74,29	4.100,81
6.8	COLETA	TOLDO EM METALON 36 x36 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	24,35	460,72	11.216,57
6.7	84228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	19,10	105,17	2.003,76
6.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,80	31,07	2.631,32
6.9	C0367	BEIRA F BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	146,66	13,97	1.964,02
6.10	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,66	31,80	4.472,96

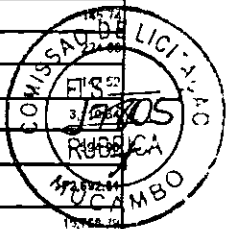
8



7 REVESTIMENTOS								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	268.70		7.25	
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO	SEINFRA	M2	18.72		14.22	
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	28.88		43.10	
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169.82		47.46	
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=20 mm P/TETO	SEINFRA	M2	18.72		38.50	
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DL 30x30cm (900cm²) PEI-5/P/EI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	178.29		18.920.29	
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/TETO)	SEINFRA	M2	170.29		9.21	
7.8	98118	FORRO EM REQUAS DE PVC FRISAGO PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P3	SINAPI	M2	291.80		87.14	
8 PISOS								118,197,39
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55.40		616.03	
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	357.11		134.39	
8.3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194.45		108.21	
8.4	G2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9.50		92.27	
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11.00		106.05	
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6.72		324.77	
8.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	62.78		44.49	
9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								20,732,30
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	LN	1.00		867.82	
9.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	6.00		817.03	
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6.00		175.87	
9.4	C1819	LAVADOR DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3.00		530.42	
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 160x160x60cm COM ORELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	LN	3.00		58.82	
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4.00		53.21	
9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	8.00		106.99	
9.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 9 PADRÃO MÉDIO 9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2.00		944.87	
9.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3.90		482.62	
9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	LN	2.80		386.70	
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÁPIA	SEINFRA	LN	2.00		129.58	
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2.00		10.27	
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3.00		12.06	
9.14	G1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1.00		81.41	
9.15	G4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7.88		38.18	
9.16	G4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3.00		42.22	
9.17	C1996	PORTA TDALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	LN	2.00		72.42	
9.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC/B	SEINFRA	M	5.42		264.02	
9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2.00		107.41	
9.20	C2178	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3.00		107.19	
9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10.80		250.80	
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10.00		226.17	
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								32,802,08
10.1	97961	REMOÇÃO DE CASOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	500.00		0.00	
10.2	97885	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	30.00		1.29	
10.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	60.00		8.84	
10.4	C4261	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8.80		18.65	
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MA S TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	17.80		22.56	
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60.00		19.85	
10.7	C4782	TOMADA DUPLA DE EM BUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	28.00		27.87	
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4.00		45.11	
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8.80		31.85	
10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8.88		18.12	
10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100.00		17.72	
10.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	30.00		17.68	
10.13	G0548	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	2.600.08		7.17	
10.14	G0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200.00		8.72	
10.15	G0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100.00		9.66	
10.16	G0524	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	100.00		12.95	
10.17	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 24 CIRCUIOS 332X332X99 mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00		363.37	
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D.ATE 100A	SEINFRA	JN	1.00		245.78	
10.19	G1892	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	JN	8.80		24.25	

8

10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	LN	6 00	24 29		
10.21	C0788	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40 00	5 00		
10.22	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	8 00	18 44		
10.23	080128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26 00	119 84		
10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	18 00	33 05		
11	PINTURA							
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	647 80	24 32	15.968,76	
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747 32	22 68	16.949,44	
11.3	C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290 32	6 27	1.529,99	
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.393 29	18 68	26.064,02	
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140 52	44 16	6.222,84	
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18 20	24 27	393,17	
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	140 48	22 49	3.158,43	
11.8	C1810	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	86 36	27 13	2.616,09	
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							
12.1	C0164	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L* 1,50m		LN	3 00	1.058,42	3.175,26	
12.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF 05/2018	SINAPI	UN	20 00	108 61	2.132,20	
12.3	C3606	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7 50	359 03	2.787,73	
13	SERVIÇOS DIVERSOS							
13.1	S02387	Quadro escolar em forma branca com moldura	ORSE	m2	34 00	485 41	16.054,57	
13.2	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729 80	9 31	8.795,00	
							VALOR BDI TOTAL:	103.808,98
							VALOR ORÇAMENTO:	423.385,98
							VALOR TOTAL:	527.194,96



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Jôyce Yara Nivã de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP N° 0611047616

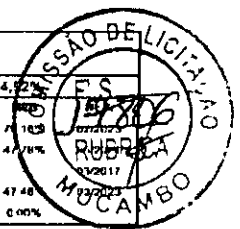
Y

RESUMO DO ORÇAMENTO




OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA
LOCAL:	PLDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA: 22/06/2023		BDI: 24,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PRO
UNIC	2022/11	111,84%	7,10%
PROPRIA	0271 LULA DE RECONSTRUÇÃO	87,86%	47,78%
MICRO 2	2023/01 COM DECONERACAO	48,81%	
SINAPI	2023/02 COM DECONERACAO	84,44%	47,48%
Compreensão	PROPRIA	0,00%	0,00%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.918,95	5,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.010,21	0,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.508,66	4,08
4	PAREDES E PAINÉIS	3.272,43	0,62
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	70.961,35	13,45
6	COBERTURA	71.885,34	13,64
7	REVESTIMENTOS	85.499,20	16,03
8	PISOS	110.197,39	20,80
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20.732,30	3,93
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.802,06	6,19
11	PINTURA	72.992,31	13,79
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	3.075,18	0,58
13	SERVIÇOS DIVERSOS	22.878,67	4,34
VALOR BDI TOTAL:		105.808,88	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		423.365,98	
VALOR TOTAL:		527.174,30	

[Handwritten signature]


 Jéssy Viana de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

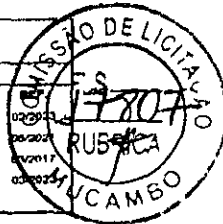
[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA
LOCAL: PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA: 27/06/2023 **BOM:** 24,52%
FONTE: VERBAO
ORSE: 2022/11 **HORA:** 111,84% **MES:** 70,18%
SEINFRA: 027-1 COM DESONERAÇÃO **03:** 80% **47,76%**
SICINF 2: 2019-11 COM DESONERAÇÃO **08:** 81%
SINAPI: 2023-02 COM DESONERAÇÃO **04:** 44% **47,48%**
Composições: PERMANIA **0,00%** **0,00%**



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M	1,0000000	33,4500	34,1100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000000	23,4500	23,4500
11691	PONTALETE / BARRDTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,7000000	11,8000	63,3,500
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 8/2UN/KG)	SEINFRA	K 3	6,1500000	14,6000	2,1315
TOTAL Materiais:						113,1200
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,0000000	14,6000	29,2000
TOTAL Mão de Obra:						29,2000
VALOR:						142,37

1.2. C1000 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	19,5000	9,7500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,0000000	14,6000	43,8000
TOTAL Mão de Obra:						53,5500
VALOR:						49,72

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	19,5000	9,7500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,5000000	14,6000	21,9000
TOTAL Mão de Obra:						31,6500
VALOR:						27,79

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	16,50	5,13
1099900	SERVEANTE	SBC	H	0,6180	11,80	7,29
TOTAL Mão de Obra:						12,42
VALOR:						12,72

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1400000	19,5000	2,7300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,4000000	14,6000	20,4400
TOTAL Mão de Obra:						23,1700
VALOR:						23,20

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1300000	19,5000	2,5350
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,3000000	14,6000	18,9800
TOTAL Mão de Obra:						21,5150
VALOR:						21,54

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

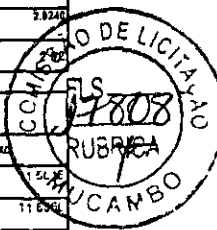
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	19,5000	3,9000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,5000000	14,6000	36,5000
TOTAL Mão de Obra:						40,4000
VALOR:						41,43

1.8. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

8

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 20000000	14 6200	2 9240	
						TOTAL Mão de Obra	2 9240
						VALOR	



1.9. C2219 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 08000000	19 6200	1 5696	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 80000000	14 6200	11 6960	
						TOTAL Mão de Obra	13 264
						VALOR	13 264

1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 00000000	18 6200	18 6200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 00000000	14 6200	29 2400	
						TOTAL Mão de Obra	47 8600
serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0 60000000	412 4000	12 3720	
						TOTAL Serviço	12 3720
						VALOR	60 230

2.1. 93359 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3 96600000	17 24	68 20	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	68 20
						VALOR	68 20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1 00000000	62 8500	62 8500	
						TOTAL Material	62 8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 70000000	14 6200	24 8540	
						TOTAL Mão de Obra	24 8540
						VALOR	87 700

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 70000000	14 6200	24 8540	
						TOTAL Mão de Obra	24 8540
						VALOR	24 8540

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 36480000	63 4000	23 1400	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1 09 60000000	0 5300	58 0350	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1 16000000	62 1200	68 3120	
						TOTAL Material	149 4870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6 00000000	19 6200	117 7200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9 00000000	14 6200	131 5800	
						TOTAL Mão de Obra	249 3000
						VALOR	398 7870

3.2. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 21000000	70 2400	14 7504	
19441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	50 90000000	1 0300	31 8785	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30 60000000	0 5300	16 2210	
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	206 00000000	0 6400	131 9040	
						TOTAL Material	214 7539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 50000000	19 6200	166 8200	

8

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.000,00	14.620,00	
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	



3.3. C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0.000000	27.800,00	7.294,00
11691 PONIALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.200000	11.850,00	14.220,00
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Kg	0.200000	12.970,00	2.745,00
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.500000	4.450,00	6.675,00
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1.100000	8.410,00	11.006,00
TOTAL Material:					42.940,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.500000	15.100,00	21.270,00
10493 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.300000	13.520,00	18.350,00
TOTAL Mão de Obra:					41.820,00
VALOR:					90.16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	Kg	1.100000	6.930,00	10.220,00
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.000000	9.450,00	0.180,00
TOTAL Material:					10.400,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.080000	15.760,00	1.260,00
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.000000	13.620,00	1.661,00
TOTAL Mão de Obra:					2.921,00
VALOR:					13.28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168 AÇO CA-60	SEINFRA	Kg	1.150000	7.750,00	6.947,00
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.000000	9.450,00	0.180,00
TOTAL Material:					7.127,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.000000	16.780,00	1.100,00
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.000000	19.500,00	1.366,00
TOTAL Mão de Obra:					2.466,00
VALOR:					11.61

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

Equip. Custe Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.714000	20.900,00	14.918,00
TOTAL Equipamento Custe Horário:					14.918,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.663000	63.400,00	95.004,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.627000	11.600,00	44.957,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	343.000000	0.5500,00	184.870,00
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.000000	09.400,00	14.510,00
TOTAL Material:					239.341,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8.000000	14.620,00	67.720,00
TOTAL Mão de Obra:					67.720,00
VALOR:					402.10

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291 PLDREIRO	SEINFRA	H	1.000000	19.500,00	33.940,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.000000	14.620,00	87.720,00
TOTAL Mão de Obra:					121.660,00
VALOR:					126.79

3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 2/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

8

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.5000000	13.5200	97.6000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.0000000	14.6200	116.9600
					TOTAL Mão de Obra	214.5600
					VALOR	117.5600



2.9. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.7400000	7.7600	5.7512
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 9 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1.0000000	33.9700	33.9700
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.0000000	11.6500	11.6500
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.0500000	12.9700	0.3881
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.3100000	4.4600	4.3262
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.7500000	9.4100	5.1755
					TOTAL Material	61.3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.5000000	19.6200	6.8320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.0000000	14.6200	5.1173
					TOTAL Mão de Obra	11.9493

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1800	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.0000000	372.8900	11.1861
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.0000000	214.5300	6.4385
					TOTAL Serviço	17.6246
					VALOR	80.94

3.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.7400000	7.7600	5.7512
18287	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1.8000000	40.7300	40.7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.3000000	11.8500	15.4050
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0.0000000	12.9700	0.3881
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.9000000	4.4600	4.3262
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.6500000	8.4100	6.1115
					TOTAL Material	71.7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.3500000	19.5200	6.8320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.3500000	14.6200	5.1173
					TOTAL Mão de Obra	11.9493

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1840	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.0000000	372.8900	11.1861
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.0000000	214.5300	6.4385
					TOTAL Serviço	17.6246
					VALOR	102.30

4.1. C0873 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)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	0.8150000	83.4500	6.5112
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.1800000	1.0300	2.2454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.1600000	0.5300	1.1564
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25.0000000	0.6400	16.0000
					TOTAL Material	24.2866

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.0000000	19.6200	18.6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.1200000	14.6200	19.3744
					TOTAL Mão de Obra	35.8844
					VALOR	58.25

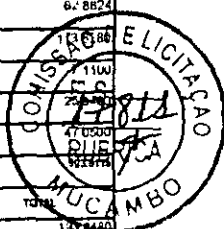
4.2. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0.7140000	20.9500	14.9197
					TOTAL Equipamento Custo Horário	14.9197

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0.0000000	8.8400	0.364000
10153	ARAME RECOZIDO N 19 6WG	SEINFRA	KG	1.2000000	8.4500	11.3400

8

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	6.635,000	83.4500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	6.878,000	71.6200
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.600,000	0.2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6.600,000	11.8500
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 185UN/KG)	SEINFRA	KG	2.000,000	12.8700
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5.000,000	9.4100
TOTAL Material					136.880



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15.760,00	139.2400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	19.620,00	93.6000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	19.520,00	146.4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	19.520,00	33.0400
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	14.800,00	115.4400
TOTAL Mão de Obra					648.4200
VALOR:					1.367,32

4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	15.760,00	3.9400
10037	ENCANADOR	SEINFRA	H	19.100,00	1.9100
TOTAL Mão de Obra					5.8500
VALOR:					8.95

4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.000,000	83.4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0.000,000	1.0300
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.000,000	0.0000
TOTAL Material					8.8214
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.150,000	13.9200
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	1.100,000	14.8200
TOTAL Mão de Obra					2.9600
VALOR:					4.44

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000758	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.8168,000	0.83
0003688	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8.800,000	38.50
0000142	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LIZARNISTA	SINAPI	M2	1.600,000	734.40
0000142	BELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.8829,000	38.50
TOTAL Material					1.035.91
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.250,000	22.00
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.172,000	17.24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					39.24
VALOR:					1.045.82

5.2. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

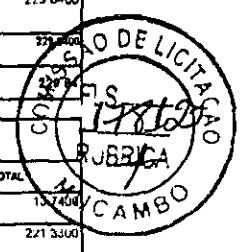
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.000,000	49.3000
TOTAL Material					49.3000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.000,000	15.7600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.000,000	19.5200
TOTAL Mão de Obra					35.2800
VALOR:					119.91

5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANO DE PINTURA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

Y

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FDSO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,0000000	229,8400	229,8400
TOTAL Material						229,8400
VALOR						



5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11618	SEINFRA	KG	1,0000000	8,1600	13,7400	
12259	SEINFRA	M2	1,0000000	221,3300	2,133000	
TOTAL Material						2,270400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	0,2000000	15,7600	7,8800	
11530	SEINFRA	H	0,6000000	19,7000	9,71000	
TOTAL Mão de Obra						17,5900
VALOR						252,71

5.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11811	SEINFRA	M2	1,0000000	33,8100	43,7700	
TOTAL Material						43,7700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	SEINFRA	H	0,2500000	18,5000	4,62500	
TOTAL Mão de Obra						4,62500
VALOR						48,3950

6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11813	SEINFRA	M	1,0000000	64,4100	64,4100	
TOTAL Material						64,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	SEINFRA	H	0,0000000	18,7500	8,7500	
12543	SEINFRA	H	0,2000000	14,9000	3,8500	
TOTAL Mão de Obra						12,6000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	SEINFRA	M3	0,0037500	604,2700	2,26601	
TOTAL Serviço						2,26601
VALOR						89,27601

6.7. C1126 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

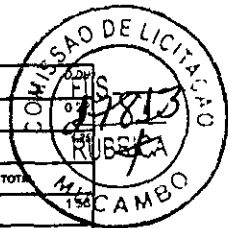
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,0000000	63,4500	0,60750	
10441	SEINFRA	KG	0,5700000	1,9300	0,98700	
10445	SEINFRA	KG	2,4400000	0,5300	1,293200	
11222	SEINFRA	M2	1,0000000	92,7000	92,7000	
TOTAL Material						95,589700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	SEINFRA	H	3,0000000	19,5200	58,5600	
12543	SEINFRA	H	3,0000000	14,8000	43,8000	
TOTAL Mão de Obra						102,3600
VALOR						197,949700

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	SEINFRA	UN	6,0000000	0,8700	4,0200	
TOTAL Material						4,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	SEINFRA	H	1,1000000	13,5200	21,4720	
12543	SEINFRA	H	1,1000000	14,8000	18,0800	
TOTAL Mão de Obra						39,5520
VALOR						43,5720

6.2. PAM00001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	SEINFRA	M	0,1750000	9,3000	0,5400	
TOTAL						0,5400



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	0,00000000	14,61
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	17,000000	12,75
TOTAL Material:				

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	0,10000000	15,76
1049E	CARPINTEIRO	SEINFRA	9,10000000	19,51
TOTAL Mão de Obra:				35,27
VALOR:				478

6.3. C107B - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	9,20000000	19,800
TOTAL Material:				23,800

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,40000000	16,304
TOTAL Mão de Obra:				16,304
VALOR:				10,28

6.4. C4490 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	3,50000000	18,8600
10319	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	13,50000000	22,6630
	PREGO	SEINFRA	0,12000000	1,7000
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	3,50000000	4,4400
TOTAL Material:				47,2630

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	11,00000000	13,7800
1049E	CARPINTEIRO	SEINFRA	19,00000000	19,5090
TOTAL Mão de Obra:				33,2890
VALOR:				85,01

6.5. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	33,00000000	9,8700
TOTAL Material:				22,1100

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,10000000	19,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,10000000	13,9500
TOTAL Mão de Obra:				33,5700
VALOR:				58,68

6.6. C4481 - COLETA - TOLDO EM METALON 30 x30 CM MDELD ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	TOLDO EM METALON 30 x30 CM MDELD ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	M2	1,00000000	370,00
TOTAL Mão de Obra:				370,00
VALOR:				370,00

6.7. 84228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

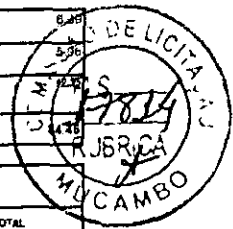
Equipamento e Custo Horário	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	QUINCHO ELÉTRICO 9E COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTD FREIO MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	0,01833000	18,26
93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOIO FREIO MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2014	SINAPI	0,01320000	13,20
TOTAL Equipamento e Custo Horário:				31,46

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90049783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 60 CM	SINAPI	1,05000000	48,48
000050E1	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 19)	SINAPI	0,91300000	0,18
00005104	REBITÊ DE ALUMÍNIO VAZADO DE RÉPUBA 3,2 X 8 MM (1KG = 1026 UNIDADES)	SINAPI	0,06240000	0,12
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	0,98100000	3,12
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	SINAPI	0,09000000	19,28
TOTAL Material:				71,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL				

8

83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 37 00000	17 24	
83323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 7 70000	21 57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
					VALOR:	



6.8. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10828	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SE IN RA	UN	3 0000000	2 3100	
					TOTAL Material	6 9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SE IN RA	H	0 5000000	13 6200	
12543	SERVENTE	SE IN RA	H	0 2 1000000	14 6200	
					TOTAL Mão de Obra	17 2400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/P/EN TRAÇO 1:2:9	SE IN RA	M3	0 0020000	4 16 0600	
					TOTAL Serviço	6 8922
					VALOR:	24 83

6.8. C4467 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA GROSSA	SE IN RA	M3	0 7 0000000	70 2400	
10111	CAL HIDRATADA	SE IN RA	M3	0 32 4000000	1 0300	
10112	CIMENTO PORTLAND	SE IN RA	M3	0 1 4000000	0 5300	
					TOTAL Material	0 5810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SE IN RA	H	0 7 0000000	18 5200	
12543	SERVENTE	SE IN RA	H	0 3 2000000	14 6200	
					TOTAL Mão de Obra	10 3344
					VALOR	11 22

6.10. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SE IN RA	L	0 0600000	23 4600	
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SE IN RA	M	1 0000000	3 3400	
					TOTAL Material	4 7664
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SE IN RA	H	0 52 00000	15 7600	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SE IN RA	H	0 2300000	15 7600	
10049	CARPINTEIRO	SE IN RA	H	0 5000000	1 5 2000	
					TOTAL Mão de Obra	28 7600
					VALOR	25 64

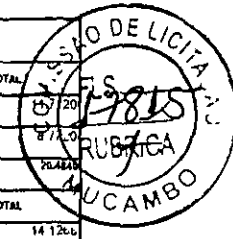
7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SE IN RA	M3	0 00610000	6 14200	
10805	CIMENTO PORTLAND	SE IN RA	M3	2 4300000	0 5300	
					TOTAL Material	1 6746
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SE IN RA	H	8 1000000	1 5 2000	
12543	SERVENTE	SE IN RA	H	0 1000000	14 6200	
					TOTAL Mão de Obra	4 4450
					VALOR	8 82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SE IN RA	M3	0 00 2000000	0 4 2000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SE IN RA	M3	2 8 0000000	0 5300	
					TOTAL Material	2 0044
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SE IN RA	H	6 2500000	19 5200	
12543	SERVENTE	SE IN RA	H	0 3100000	14 0200	
					TOTAL Mão de Obra	8 4122
					VALOR	11 42

7



7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	19,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,6000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					34,1400

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,0200000	708,3300
TOTAL Serviço:					14,1280
VALOR:					34,81

7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	19,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,6000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					34,1400

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,0250000	708,3300
TOTAL Serviço:					17,8583
VALOR:					38,14

7.5. C3035 - REBDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	19,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,1900000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					33,8200

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0200000	552,1500
TOTAL Serviço:					7,8430
VALOR:					30,84

7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	K3	8,0000000	1,9100
16600	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	40,8300
TOTAL Material:					40,1830

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7300000	19,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,1200000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					34,8200
VALOR:					64,77

7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	K3	0,1900000	3,3700
TOTAL Material:					8,5850

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	19,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,1000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					8,8200
VALOR:					7,40

7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_06/2017_PS (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAP	KG	0,0460000	21,07
00036238	PORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAP	M2	1,1930000	2,50
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB) LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAP	LN	2,1920000	0,31
00040547	PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE FLANGEADO 4,2 MM X 19 MM	SINAP	CENTO	0,0130000	28,38
00040552	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE CABECA CHATA FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAP	CLNTJ	0,0330000	60,63
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO MOLA E REBITÉ, PARA PERFIL TIPO CANAL ETA DE ESTRUTURA EM PORRO DRYWALL	SINAP	UN	1,3200000	2,72

8

90039427	PERFIL CANALÉTA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	S.NAPI	M	784,60000	723	
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	64,90000	1689	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						6998



8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	18,52000	330400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,85000	877200	
TOTAL Mão de Obra						1207600
Serviço						
C0630	CONCRETO PAVIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	367,16000	3671600	
TOTAL Serviço:						3671600
VALOR:						4879200

8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	11700	03360	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	8100	06480	
TOTAL Equipamento Custo Horário						100080
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Kg	04500	84500	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	702400	210720	
10508	CERA	SEINFRA	Kg	151900	227820	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Kg	05300	140874	
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	Un	171200	051360	
11181	ESMERIL N 36	SEINFRA	Un	348000	345000	
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	Un	330800	185300	
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	13000	32500	
TOTAL Material:						567997
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	18500	292800	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	185200	234240	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	148500	175440	
TOTAL Mão de Obra:						702480
VALOR:						1079377

8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	8100	06480	
TOTAL Equipamento Custo Horário						06480
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Kg	04500	84500	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	702400	210720	
10508	CERA	SEINFRA	Kg	151900	227820	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Kg	05300	140874	
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	Un	348000	346000	
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	Un	330800	185300	
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	13000	32500	
TOTAL Material:						565266
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	18500	97600	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	185200	234240	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	148500	175440	
TOTAL Mão de Obra:						507280
VALOR:						982546

8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material						
11858	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	584200	584200	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0.5000000	13.600
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.2000000	14.600
TOTAL Mão de Obra:					28.200

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.6037600	604.2130
TOTAL Serviço:					23900
VALOR:					74.10



8.6. C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.1500000	56.800
TOTAL Material:					66.200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.0000000	14.600
TOTAL Mão de Obra:					14.600
VALOR:					84.38

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1065	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0.1800000	01.5600
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA B/PENEIRAR. TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0.5200000	30.0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.1200000	36.7400
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1.0700000	436.7000
C2898	PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	M2	0.5000000	9.1200
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1.0500000	40.3900
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONF. ROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0.1200000	24.6000
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0.5000000	20.8100
TOTAL Serviço:					268.210
VALOR:					280.82

8.7. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.0360000	20.5000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					20.500

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.6200000	63.4500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.0460000	71.6200
10805	CIMENTO PORTLÂND	SEINFRA	K5	11.0000000	0.5300
TOTAL Material:					135.600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12331	PEGREIRO	SEINFRA	H	0.4000000	19.5200
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.1000000	14.6000
TOTAL Mão de Obra:					34.120
VALOR:					35.73

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.0000000	372.1900
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.0000000	166.9100
11091	ENGATE CRDMADO	SEINFRA	UN	1.0000000	19.5000
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.5000000	0.1450
11578	PARAFUSO CRDMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEDA ANELADA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.0000000	7.0000
11025	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.0000000	27.2180
TOTAL Material:					627.2030

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.0000000	15.7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.0000000	19.1000
TOTAL Mão de Obra:					34.8600
VALOR:					698.93

8

9.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	1,0000000	11,85	11,85
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	1,0000000	447,20	447,20
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	2,0000000	2,11	4,22
00037329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	0,0661000	170,44	11,17
TOTAL Material					577,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,4868000	27,30	13,29
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,1490000	17,24	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					15,86
VALOR					592,94



9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	1,0000000	30,0800	30,0800
10092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	1,0000000	5,1200	5,1200
10092	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	1,0000000	15,4000	15,4000
TOTAL Material					50,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	2,0000000	15,7600	31,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	2,0000000	10,1000	20,2000
TOTAL Mão de Obra					51,7200
VALOR					102,3200

9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	1,0000000	18,0500	18,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,8400000	0,2200	0,1848
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	1,0000000	81,1000	81,1000
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	2,0000000	7,0500	14,1000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	1,0000000	121,2800	121,2800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	1,0000000	72,0000	72,0000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	1,0000000	14,0000	14,0000
TOTAL Material					350,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	2,1500000	15,7600	33,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	2,1500000	13,1000	28,2600
TOTAL Mão de Obra					62,1400
VALOR					412,7500

9.5. C3598 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

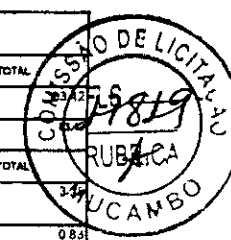
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	1,0000000	28,2000	28,2000
TOTAL Material					28,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,5000000	15,7600	7,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,5000000	18,1000	9,0500
TOTAL Mão de Obra					16,9300
VALOR					45,1300

9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	1,0000000	8,5700	8,5700
TOTAL Material					8,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,9800000	15,7600	15,4448
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,9800000	19,1000	18,7184
TOTAL Mão de Obra					34,1632
VALOR					42,7332

8

9.7. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011781	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	S-NAPI	UN	1.0000000	63,40
TOTAL Material:					63,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S-NAPI	H	0.1500000	21,30
68316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S-NAPI	H	0.0450000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,11
VALOR:					87,53

9.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	S-NAPI	UN	1.0000000	6,22
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	S-NAPI	LN	1.0100000	6,12
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	S-NAPI	UN	1.0000000	351,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEDA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	S-NAPI	LN	2.0000000	43,14
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	S-NAPI	UN	1.0000000	323,84
TOTAL Material:					731,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S-NAPI	H	1.0000000	21,30
68316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S-NAPI	H	0.1100000	5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,80
VALOR:					758,91

9.9. G4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	S-INFRA	M3	0.0680000	0,5616
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	S-INFRA	M2	1.0000000	316,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	S-INFRA	KG	3.2000000	16,3600
TOTAL Material:					318,5216
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SE-NT-RA	H	1.7000000	23,4200
12543	SERVEANTE	SE-NT-RA	H	1.0000000	29,2400
TOTAL Mão de Obra:					52,6600
VALOR:					371,52

9.10. 100853 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	CUBA DE AÇO INOX	SE-INFRA	UN	1.0000000	123,7100
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SE-INFRA	UN	1.0000000	125,4000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	S-INFRA	UN	1.0000000	29,7700
TOTAL Material:					281,9000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SE-INFRA	H	1.5000000	19,1000
TOTAL Mão de Obra:					28,6000
VALOR:					318,55

9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

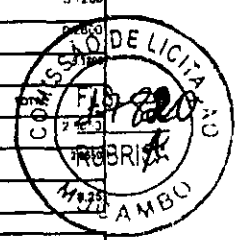
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	FITA DE VEDAÇÃO	SE-NT-RA	M	0.2800000	0,0700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4	SE-NT-RA	UN	1.0000000	81,3000
TOTAL Material:					81,3700
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SE-INFRA	H	0.6000000	10,2400
12320	ENCANADOR	S-INFRA	H	0.8.1000000	12,4160
TOTAL Mão de Obra:					22,6560
VALOR:					104,06

9.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

8

11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	10000000	51200	51200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	10000000	02600	02600
TOTAL Material						51460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	01000000	191000	191000
TOTAL Mão de Obra						191000
VALOR						305460



9.13. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	10000000	48400	
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	03500000	02600	
TOTAL Material						48660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	02500000	191000	47700
TOTAL Mão de Obra						47700
VALOR						96360

9.14. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	10000000	47500	
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	02500000	00700	
TOTAL Material						47500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	06000000	15700	7500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	05000000	191000	95500
TOTAL Mão de Obra						103000
VALOR						150500

9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10000000	192800	
TOTAL Material						192800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	05000000	195000	97500
TOTAL Mão de Obra						97500
VALOR						290300

9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	10000000	241500	
TOTAL Material						241500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	05000000	195000	97500
TOTAL Mão de Obra						97500
VALOR						339000

9.17. C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	10000000	323400	
TOTAL Material						323400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	05000000	195000	97500
TOTAL Mão de Obra						97500
VALOR						420900

9.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	00000000	702400	
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	01000000	05000	
11845	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	10000000	1624000	
TOTAL Material						1821400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10000000	120000	120000
TOTAL Mão de Obra						120000
VALOR						1941400

8

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19.5200	4.8800
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14.6200	5.1170
					TOTAL Mão de Obra:	9.9970
					VALOR:	



9.19. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6300	
					TOTAL Material:	64,8900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	15,7800	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	11,6510	
					TOTAL Mão de Obra:	27,4310
					VALOR:	92,3210

9.20. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	
93	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,4000	
					TOTAL Material:	60,6600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,7800	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	11,6510	
					TOTAL Mão de Obra:	27,4310
					VALOR:	88,0910

9.21. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

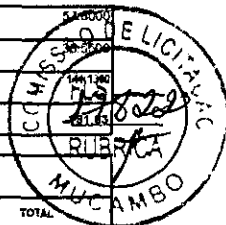
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02350000	0,2400	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,60000000	2,6000	
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,3250	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6000	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6500	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8200	
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X26MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,3720	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	31,5500	
					TOTAL Material:	68,2770
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	41,2500	
12326	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	67,3000	
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,60000000	36,6600	
					TOTAL Mão de Obra:	145,2100
					VALOR:	213,4870

9.22. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02350000	0,2400	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,0000	
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,5000	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6000	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1000	
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	3,3000	
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	5,5000	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,1000	
					TOTAL Material:	48,4680
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	41,2500	

8

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	18 1000	540000
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	2 50000000	14 6200	365500
					TOTAL Mão de Obra	
					VALOR:	



10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00560000	22 29	0 21
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01860000	17 24	0 32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0 53
					VALOR:	0 53

10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01830000	22 29	0 40
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03750000	17 24	0 61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1 01
					VALOR:	1 01

10.3. 9762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1 00000000	1 6500	1 6500
					TOTAL Material:	1 6500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	15 7800	2 3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	19 5200	2 9260
					TOTAL Mão de Obra:	5 2900
					VALOR:	6 9400

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1 00000000	3 2600	3 2600
					TOTAL Material:	3 2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	15 7600	2 3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	18 5200	2 9260
					TOTAL Mão de Obra:	5 2900
					VALOR:	8 5500

10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1 00000000	7 9100	7 9100
					TOTAL Material:	7 9100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 29000000	15 7600	4 5704
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 23000000	19 5200	5 6606
					TOTAL Mão de Obra:	10 2310
					VALOR:	18 1400

10.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

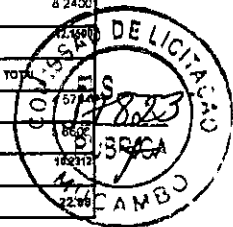
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	7 9100	7 9100
					TOTAL Material:	7 9100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	15 7600	3 3096
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	19 5200	4 0092
					TOTAL Mão de Obra:	7 3188
					VALOR:	15 2288

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1 00000000	2 8500	2 8500
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" PI 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1 00000000	0 9600	0 9600

8

19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APLNAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	4 0000000	4 1200	8 2400	
						TOTAL Material	8 2400
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 2900000	15 7600	4 57840	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 2300000	18 5200	4 25840	
						TOTAL Mão de Obra	8 83680
						VALOR	17 07680



10.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

Material							
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1 0000000	17 5300	17 5300	
						TOTAL Material	17 5300
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 5300000	15 7600	8 3528	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 5000000	13 5200	10 3456	
						TOTAL Mão de Obra	18 6984
						VALOR	36 228

10.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

Material							
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1 0000000	12 8100	12 8100	
						TOTAL Material	12 8100
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 3700000	15 7600	5 8312	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 3700000	19 5200	7 2224	
						TOTAL Mão de Obra	13 0536
						VALOR	25 866

10.10. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS 10A 250V (UN)

Material							
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLS	SEINFRA	UN	1 0000000	7 1400	7 1400	
						TOTAL Material	7 1400
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 2100000	15 7600	3 3096	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 2100000	19 2200	4 0032	
						TOTAL Mão de Obra	7 3128
						VALOR	14 458

10.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material							
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1 0000000	1 8200	1 8200	
						TOTAL Material	1 8200
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 8300000	15 7600	12 9680	
						TOTAL Mão de Obra	12 9680
						VALOR	14 788

10.12. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

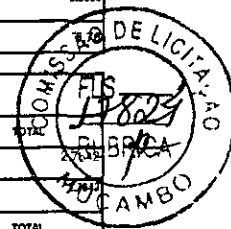
Material							
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1 1000000	3 2900	3 6190	
						TOTAL Material	3 6190
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 2000000	15 7600	3 1520	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 1000000	13 5200	6 4160	
						TOTAL Mão de Obra	9 5680
						VALOR	13 187

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

Material							
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1 0000000	1 8400	1 8400	
						TOTAL Material	1 8400
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 1100000	15 7600	1 7336	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 1100000	19 5200	2 1472	
						TOTAL Mão de Obra	3 8808
						VALOR	5 7208

8

TOTAL Mão de Obra:	3.869
VALOR:	



10.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357		SEINFRA	M	1 02000000	2 7100	
TOTAL Material:						
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0 12000000	15 7600	1 8912
12312		SEINFRA	H	0 1 00000000	19 5200	2 3424
TOTAL Mão de Obra:						4 2336
VALOR:						7 000

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358		SEINFRA	M	1 02000000	3 0600	3 1212
TOTAL Material:						3 1212
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0 13000000	15 7600	2 0468
12312		SEINFRA	H	0 13000000	19 6200	2 5370
TOTAL Mão de Obra:						4 5838
VALOR:						7 710

10.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355		SEINFRA	M	1 02000000	5 3500	5 4570
TOTAL Material:						5 4570
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0 14000000	15 7600	2 2064
12312		SEINFRA	H	0 14000000	13 5200	2 7824
TOTAL Mão de Obra:						4 9888
VALOR:						10 400

10.17. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193		SEINFRA	UN	1 00000000	33 4500	33 4500
10194		SEINFRA	UN	1 00000000	29 9500	29 9500
10185		SEINFRA	UN	1 00000000	24 7600	24 7600
11756		SEINFRA	UN	1 00000000	100 8200	100 8200
TOTAL Material:						188 9800
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	3 00000000	15 7600	47 2800
12312		SEINFRA	H	3 00000000	19 6200	58 8600
TOTAL Mão de Obra:						106 1400
VALOR:						291 120

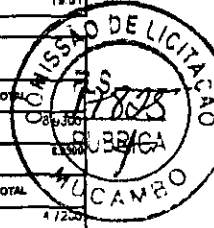
10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991		SEINFRA	UN	1 00000000	126 8200	126 8200
TOTAL Material:						126 8200
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	2 00000000	15 7600	31 5200
12312		SEINFRA	H	2 00000000	13 5200	27 0400
TOTAL Mão de Obra:						58 5600
VALOR:						185 380

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980		SEINFRA	UN	1 00000000	8 9300	8 9300
TOTAL Material:						8 9300
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	9 30000000	15 7600	146 5680
12312		SEINFRA	H	8 30000000	19 6200	162 8460
TOTAL Mão de Obra:						309 4140
VALOR:						318 3440

VALOR: 19.91



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SE. INFRA	UN	1.0000000	8.9000
TOTAL Material					8.9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SE. INFRA	H	0.3000000	15.7600
12312	ELETRICISTA	SE. INFRA	H	0.3000000	19.5200
TOTAL Mão de Obra					35.2800
VALOR:					19.91

10.21. C0788 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10908	CLEATS FIAÇÃO APARENTE	SE. INFRA	UN	1.0000000	9.2000
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SE. INFRA	UN	1.0000000	0.5500
TOTAL Material					9.7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SE. INFRA	H	0.1000000	15.7600
12312	ELETRICISTA	SE. INFRA	H	0.1000000	19.5200
TOTAL Mão de Obra					35.2800
VALOR:					4.50

10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SE. NAPI	UN	1.0000000	7.47
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SE. NAPI	UN	1.0000000	2.40
TOTAL Material					9.87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE. NAPI	H	0.0800000	18.33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE. NAPI	H	0.1350000	22.25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					40.58
VALOR:					14.91

10.23. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SEC	M	0.1000	0.00
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SEC	UN	1.0000	65.71
TOTAL Material					65.71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEC	H	0.3000	13.68
099250	ELETRICISTA	SEC	H	1.0000	16.50
TOTAL Mão de Obra					30.18
VALOR:					96.09

10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039087	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SE. NAPI	UN	1.0000000	14.30
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SE. NAPI	UN	2.0000000	4.80
TOTAL Material					19.10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE. NAPI	H	0.1000000	18.33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE. NAPI	H	0.2400000	22.25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					40.58
VALOR:					28.54

11.1. C1814 - LATEX DUAS DEMANDS EMPAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SE. INFRA	L	8.0000000	16.8000
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SE. INFRA	L	0.1200000	11.2000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SE. INFRA	UN	0.2200000	0.5200
12087	TINTA LATEX ACRILICA	SE. INFRA	L	0.1700000	23.1100
TOTAL Material					42.6300

8

Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	15,7600	7,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	19,5000	7,8000
TOTAL Mão de Obra:						15,6800
VALOR:						15,68



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	11,3600	1,3620
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	19,9800	3,3968
TOTAL Material:						4,8888
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	15,7600	6,5160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	19,5000	7,8000
TOTAL Mão de Obra:						13,3160
VALOR:						18,21

11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KJ	0,0000000	1,0600	0,3400
TOTAL Material:						0,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	13,5000	3,5000
TOTAL Mão de Obra:						3,5000
VALOR:						4,23

11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,4300000	16,1200	7,3176
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material:						8,2576
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	15,7600	2,5108
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	19,5000	3,9000
TOTAL Mão de Obra:						6,4108
VALOR:						15,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0000000	18,1600	0,4848
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600000	23,4900	3,7584
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000000	1,6000	0,4770
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,1200000	21,2300	2,5476
TOTAL Material:						7,2678
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	15,7600	12,6080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	19,5000	15,6100
TOTAL Mão de Obra:						28,2180
VALOR:						35,48

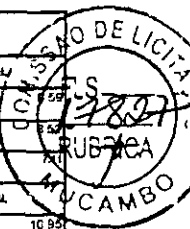
11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400000	18,1600	0,6464
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600000	23,4900	3,7584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300000	11,9200	1,5496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material:						6,1624
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	15,7600	5,5150
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	19,5000	7,8000
TOTAL Mão de Obra:						13,3150
VALOR:						19,46

Y

11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	0.0000000	19.50	
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	0.0000000	32.14	
TOTAL Material					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.4710000	23.22	10.93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10.93
VALOR:					18.08



11.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SINFRA	0.0000000	0.1100	0.4000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SINFRA	0.1600000	23.1100	6.7775
TOTAL Material					6.1822
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PINTOR	SINFRA	0.5000000	19.2000	9.7000
12643	SERVEANTE	SINFRA	0.4000000	14.6000	6.8400
TOTAL Mão de Obra					15.5400
VALOR:					21.79

11.9. COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m	UN	1.0000000	850.00	850.00
TOTAL Mão de Obra					850.00
VALOR:					850.00

12.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUÇA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2010 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL: OITAVEIRA, SALSAJANGICÓ, JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1'1" M	UN	1.0000000	63.95	63.95
TOTAL Material					63.95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.1810000	17.30	3.14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0.1200000	17.24	12.53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					15.67
VALOR:					85.82

12.3. 03506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SINFRA	0.2000000	32.3000	7.6700
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SINFRA	0.4000000	75.1200	30.0480
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SINFRA	0.6000000	47.6000	28.5600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SINFRA	2.7000000	63.7800	160.2510
TOTAL Material					246.5290
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SINFRA	1.3000000	19.5200	25.3760
12381	PEDREIRO	SINFRA	1.3000000	13.5200	25.3760
TOTAL Mão de Obra					66.7520
VALOR:					286.38

13.1. 502387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10561	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORÇE	3.0000000	3.45	10.35
S10563	Encargos Complementares - Pintor	ORÇE	1.5000000	3.60	5.40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORÇE	2.5000000	3.58	8.95
TOTAL Encargos Complementares					24.70
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013385	Chapa de laminado metálico não brisante, de 1,25 x 3,05 m e = 0,6 mm	ORÇE	1.0000000	54.21	54.21
1013398	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado metálico	ORÇE	0.1000000	61.77	6.18
100632	Compensado resinado 20mm - Madeirit eu amarelo	ORÇE	1.2100000	65.78	79.60
1037676	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 cor vermelha	ORÇE	0.6000000	0.80	0.48
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORÇE	4.0000000	1.35	5.40

8

105087	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORÇE	kg	0 20000000	18 30	3 87
102424	Verniz poliuretano	ORÇE	l	0 50000000	26 01	13 01
TOTAL Materiais						32 74
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de feixas (horista)	ORÇE	h	3 00000000	10 92	32 76
1047835	Pinor (horista)	ORÇE	h	1 50000000	15 53	23 29
1061115	Servente de obras	ORÇE	h	2 50000000	10 92	27 30
TOTAL Mão de Obra:						83 35
VALOR:						373 78



13.2. C1825 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Materiais						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SE-N-RA	l	0 14000000	6 112	0 7154
10062	AMONIA	SE-N-RA	l	0 20000000	4 6600	0 9120
TOTAL Materiais						14 74
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SE-N-RA	H	0 40000000	14 6200	5 8480
TOTAL Mão de Obra:						5 8480
VALOR:						7 48

Jóyce Yara *[Signature]* de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP N° 0611047616



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	22/08/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	VERSÃO	2022/11	HORA	111,84%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DE BONIFICAÇÃO	63,85%	05/2021
		BICHO 2	2018/11 COM DE BONIFICAÇÃO	88,81%	03/2017
		SNAPV	2023/02 COM DE BONIFICAÇÃO	84,44%	03-2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PI1M00001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10403	CABRO DE 2x1"	SEINFRA	M	0,17500000	5,38
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,06600000	14,81
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,27
TOTAL Material:					21,46

Uso da Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,76
10406	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,52
TOTAL Uso da Obra:					35,28
VALOR:					478

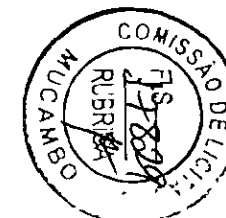
COLETA - TOLDADO EM METALON 30 x30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)

Mão Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	TOLDADO EM METALON 30 x30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	1,00000000	370,00
TOTAL Mão Obra:					370,00
VALOR:					370,00

COLETA - BANCO DE MADEIRA ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m (UN)

Mão Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE MADEIRA Estrutura de FERRO - L= 1,50m		UN	1,00000000	850,00
TOTAL Mão Obra:					850,00
VALOR:					850,00

Joyce Lara Brito de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616

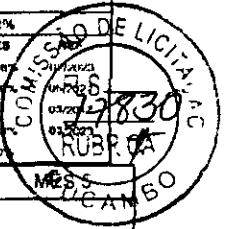




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA
LOCAL:	PEDRA DE FOGD. ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA: 22/08/2023		BDI: 24,52%	
FORTE	VERBAO	MORA	MES
ENITE	2022/11	111,54%	70,18%
REINTEHA	02º - (SEM DE BONIFICACAO)	17,06%	47,18%
BICHO 2	2016 - 11 COM DE BONIFICACAO	88,81%	88,81%
BINAPI	2023/02 COM DE BONIFICACAO	84,44%	47,18%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.918,55	100,00%				
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.010,21	100,00%				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.508,68	100,00%				
4	PAREDES E PAINÉIS	8.272,43	50,00%	50,00%			
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	70.901,36	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	
6	COBERTURA	71.805,34	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
7	REVESTIMENTOS	55.499,20	40,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
8	PISOS	110.187,38	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20.732,30				20,00%	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.602,06				20,00%	
11	PINTURA	72.692,31				50,00%	
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.075,18					
13	SERVIÇOS DIVERSOS	22.679,57					
		527.114,50	68.131,38	95.140,97	87.144,98	73.452,87	50.502,14
			63.151,38	131.272,35	271.217,93	353.271,01	443.873,4


[Handwritten signature]


 Joyce Viana Paiva de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

Y



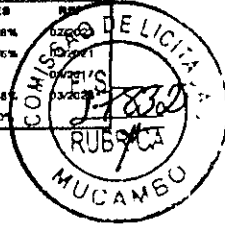
MÊS 6	Total parcela
	100.00%
	29,918.95
	100.00%
	2,010.21
	100.00%
	21,508.66
	100.00%
	8,272.43
	100.00%
	70,901.36
	100.00%
	71,885.34
	100.00%
	55,498.20
	100.00%
	110,197.38
30.00%	100.00%
8,219.69	20,732.30
30.00%	100.00%
9 780 62	32,602.08
50.00%	100.00%
36,346.15	72,692.31
100.00%	100.00%
8,075 19	8,075.19
100.00%	100.00%
22,679 57	22,879.67
83 301 22	
527 174 98	527,174.98


 Joyce Lara Zaitz de Sousa
 Engenharia Civil
 RNP Nº 0611047616



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	22/06/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FORTE	VERBAO	HORA	MEB
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	1 - INFLA	027/1 COM DE BENEFICIAÇÃO	20,25%	47,76%
		MICRO 2	2016/11 COM DE BENEFICIAÇÃO	28,21%	
		ENAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compreensão	PROPNIA	0,06%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,52
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,58

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	6,14
TOTAL		6,96

Impostos		
	PIS	0,87
	COFINS	3,14
	ISS	2,09
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

Jéyce Maria Pereira de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA	22/06/2023	BDI	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORÇ	PROPRIA	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PRCFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CC	SINTEHA	07/1 COM DE BONERACAO	85,06%	47,78%
		SICRO 2	2018/11 COM DE BONERACAO	88,81%	47,48%
		BNAPI	2023/02 COM DE BONERACAO	84,44%	47,48%
		Companhia	PROPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,10	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,50
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,73	8,73
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,53	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,51	3,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,30
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,35
	TOTAL	7,81	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,50
B7	Dias de Chuvas	1,60	0,00

8

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
TOTAL		11,53	8,76

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

A + B + C + D = 113,90 71,28

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	4,00	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	17,65	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,06
B4	13º Salário	11,03	8,93
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	12,35	9,53
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	18,04

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	2,57	2,17
C5	Indenização Adicional	0,40	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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A ENCARGOS INSTITUCIONAIS			
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50



A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3 00	3 00
A2	FGTS	8 00	8 00
A9	SECONCI-SE	0 00	0 00
TOTAL		36.80	36.80


B ENCARGOS TRABALHISTAS			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17 65	0 00
B2	FERIADOS	3 93	0 00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0 00	0 00
B4	DECIMO-TERCEIRO SALARIO	10 81	8 33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0 06	0 00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0 72	0 50
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1 44	0 00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0 10	0 00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8 84	6 62
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0 04	0 03
TOTAL		44,65	16,53

C Encargos Indenizatórios			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4 76	3 67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0 11	0 00
C3	Férias Indenizadas	4 80	3 70
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3 36	2 61
C5	Indenização Adicional	6 40	6 31
TOTAL		13,54	10,44

D Incidências ou Efeitos			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16 43	6 00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	5 42	6 53
TOTAL		16,85	6,41

total = 111.84 70.18




 Joyce Viana Fátima de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

Y



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

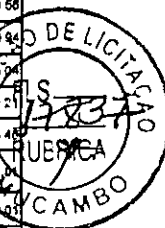
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA: 30/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	VERSÃO: 2022/11	HORA: 70,18%
LOCAL:	AVENIDA ADONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	SEINFRA: 007 COM DESONERAÇÃO	MESES: 05/2021
CLIENTE:	PRCFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRAPI: 202302 COM DESONERAÇÃO	03/2021: 47,48%
		Comunicação: PROPRIA	03/2022: 8,00%



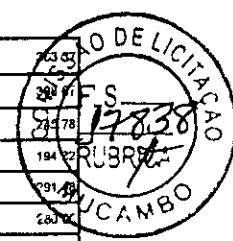
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA EMTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES					780.072,48
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					37.590,88
1.1.1	C1337	PLACAS PADRÃO DE ODBA	SEINFRA	M2	2,00	177,20	354,60
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	61,91	1.036,37
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	12,38	674,06
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADO 6	SEINFRA	M2	54,44	28,68	1.561,63
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	27,50	34,60	3.027,58
1.1.6	822736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	6BC	UN	16,00	15,84	253,44
1.1.7	C1885	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,90	24,89	1.606,06
1.1.8	C1674	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	250,09	51,59	13.160,09
1.1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	7.973,66	3,64	10.831,14
1.1.10	C2216	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,67	16,51	538,56
1.1.11	C0006	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	75,12	4.567,20
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.003,81
1.2.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,38 M. AF. 02/2821	SEINFRAPI	M3	6,40	84,92	550,25
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO	SEINFRA	M3	11,40	109,34	1.253,04
1.2.3	C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,40	20,94	200,40
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					23.514,84
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,42	495,83	3.212,95
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 B)	SEINFRA	M3	2,07	630,96	1.324,51
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTL 6X	SEINFRA	M2	20,80	112,26	2.312,35
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 18,0mm	SEINFRA	KG	327,51	16,54	6.417,02
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,23	14,40	1.453,68
1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIÉS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,56	500,86	1.802,66
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,90	127,84	290,90
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	267,17	600,37
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,61 A 4 m	SEINFRA	M2	42,00	123,50	5.248,75
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇD 1:3 ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	41,99	41,89	1.762,74
1.4		PAREDES E PAINÉIS					34.917,34
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 B)	SEINFRA	M2	15,90	70,04	1.270,36
1.4.2	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M1	0,10	105,13	105,16
1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,28	524,56	20.604,83
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D= 15 A 26mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	7,20	580,40
1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	81,00	5,53	448,48
1.4.6	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇD 1:3	SEINFRA	M2	4,00	97,30	389,20
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					131.758,85
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2010	SEINFRAPI	M2	20,04	1.303,60	26.143,14
1.5.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	149,31	2.230,65
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	71,26	396,04	28.242,66
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,00	266,20	6.590,20
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOX C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	82,76	314,87	29.185,64
1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,00	142,91	1.897,77
1.5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	35,00	781,00
1.5.9	C1305	FERROLHO DE SOBREPÔR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	22,28	222,80
1.5.8	C1873	PELÍCULA DE INSULFLM	SEINFRA	M2	62,75	66,82	5.270,06
1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	89,10	99,73	6.931,24
1.5.11	C1426	GRABE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	87,21	248,20	21.471,10
1.6		COBERTURA					191.811,77
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	909,13	61,70	51.196,30
1.6.2	PMM 001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA (RIPA/CABRO)	Comunicações Propria	M2	986,11	6,82	6.745,73
1.6.3	C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	909,11	12,81	12.970,50

8

1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO LINHA)	SCINFRA	M2	93 00	103 30	10,199 58	
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SCINFRA	M2	93 00	74 25	7,320 94	
1.6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SCINFRA	M	109 85	31 07	3,143 74	
1.6.7	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SCINFRA	M	119 70	13 97	1,309 21	
1.6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	219 70	31 80	3,048 48	
1.7	REVESTIMENTOS							
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 EJP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362 76	7 25	2,630 03	
1.7.2	C0779	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42 04	14 22	687 61	
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	249 90	43 10	10 773 69	
1.7.4	C3087	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	112 86	47 48	5 369 72	
1.7.5	C3036	REBOÇO E/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:5, EBP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42 04	38 63	1,618 80	
1.7.6	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE	SCINFRA	M2	243 90	105 56	25 379 44	
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SCINFRA	M2	249 90	9 21	2 301 56	
1.7.8	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF. 05/2017_PS	SEINAPI	M2	300 75	87 14	34 049 96	
1.8	PISOS							38 498,19
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SCINFRA	M3	8 90	915 00	4,243 71	
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	98 67	134 30	13 257 57	
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (25 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	293 40	48 03	11 450 35	
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SCINFRA	M	5 20	92 27	479 80	
1.8.5	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM	SEINFRA	M2	24 00	44 49	1 067 78	
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							38,814,07
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA COCAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4 00	987 80	3 471 28	
1.9.2	C4535	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTE S C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2 00	1,200 19	2 400 38	
1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4 00	701 30	2 805 44	
1.9.4	100949	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SEINAPI	UN	8 00	63 87	323 60	
1.9.5	100868	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FCK= CIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SEINAPI	UN	2 00	844 67	1 868 74	
1.9.6	C4009	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7 62	462 62	3 525 18	
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2 00	366 70	773 40	
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6 00	454 86	3 638 88	
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SCINFRA	UN	2 00	129 58	259 16	
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SCINFRA	UN	2 00	10 27	20 54	
1.9.11	C0797	CNUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4 00	12 00	48 30	
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SCINFRA	UN	2 00	81 41	162 82	
1.9.13	C3686	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3 00	56 82	170 46	
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SCINFRA	UN	6 00	63 21	319 26	
1.9.15	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4 00	39 19	144 64	
1.9.16	C4671	BABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4 00	42 22	168 88	
1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4 00	52 42	209 68	
1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUGOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	4 00	577 30	2 109 20	
1.9.19	C1898	PEÇA S DE APOIO DERCIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	5 40	264 02	1 425 71	
1.9.20	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4 00	107 41	429 64	
1.9.21	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4 00	102 19	408 76	
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30 00	290 80	7 524 80	
1.9.23	C1960	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30 00	226 17	6 785 10	
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							74,876,09
1.10.1	87661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SEINAPI	M	2,000 00	0 88	1,320 80	
1.10.2	87665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SEINAPI	UN	40 00	1 26	50 40	
1.10.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120 00	8 64	1 038 24	
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	20 00	10 66	213 00	
1.10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10 00	22 53	225 36	
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A-250V	SEINFRA	UN	20 00	27 87	2 229 80	
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SCINFRA	UN	2 00	45 11	90 22	
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SCINFRA	UN	4 00	31 95	127 80	
1.10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	28 80	19 12	302 40	
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	600 00	17 72	8 800 00	
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC R08C INCL CONEXÕES D= 28mm (1/4")	SEINFRA	M	50 00	17 65	854 00	
1.10.12	C0640	CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2	SEINFRA	M	6,200 00	7 17	37 234 00	
1.10.13	C0634	CABO ISOLADO PVC 760V 4MM2	SEINFRA	M	1 200 00	8 72	10,484 00	
1.10.14	C0637	CABO ISOLADO PVC 760V 6MM2	SEINFRA	M	150 00	9 60	1,440 00	
1.10.15	C0627	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	150 00	17 67	2,650 50	



8



1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X35mm CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00	353.37	353.37
1.10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1.00	308.67	308.67
1.10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATE 100A	SEINFRA	UN	1.00	245.78	245.78
1.10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8.00	24.29	194.32
1.10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12.00	24.29	291.54
1.10.21	C0796	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60.00	6.60	396.00
1.10.22	978*0	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	6.00	18.44	110.64
1.10.23	060125	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	46.00	119.94	4755.60
1.10.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 PS	SINAPI	UN	32.00	33.05	1057.60
1.11	PINTURA						152,908.36
1.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.990.82	24.32	48.411.80
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1.007.21	22.62	22.843.22
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.826.45	18.68	46.099.45
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	320.54	44.19	14.164.00
1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA USO INTERNO 2 DEMÃOS AF. 01/2021	SINAPI	M2	83.83	22.40	1.426.91
1.11.6	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625.10	27.13	18.958.06
1.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						18,584.20
1.12.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1.00M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO			10.00	1.056.42	10.564.20
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						37,084.43
1.13.1	802387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORÇE	M2	62.25	403.41	20.671.77
1.13.2	C1820	LEITREIRO LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27.00	68.06	2.643.16
1.13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	588.85	9.31	5.464.90
2	REFORMA DA QUADRA						118,482.71
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5,067.92
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2.18	81.91	196.87
2.1.2	C2157	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507.23	3.54	1.848.32
2.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	49.00	78.12	3.044.80
2.2	PISOS						1,067.79
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24.00	44.49	1.067.78
2.3	COBERTURA						4,328.23
2.3.1	84228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SINAPI	M	31.10	105.17	3.270.78
2.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24.00	38.55	926.20
2.3.3	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4.00	33.06	132.24
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12,121.43
2.4.1	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE GRAU DE PROTEÇÃO IP65 POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12.00	642.62	8.510.24
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X35mm CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00	363.37	363.37
2.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20.00	7.25	145.00
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30.00	5.53	165.90
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200.00	8.72	1.744.00
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100.00	9.60	960.00
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATE 100A	SEINFRA	UN	1.00	245.78	245.78
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8.00	24.29	194.32
2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100.00	17.68	1.768.00
2.5	PINTURA						90,821.52
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF. 01/2020	SINAPI	M2	996.75	9.40	9.393.45
2.5.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	507.23	24.32	12.325.43
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	501.25	18.68	9.476.06
2.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	437.43	44.19	15.003.01
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	936.75	10.90	10.204.68
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300.00	34.06	10.407.00
2.5.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	760.70	27.13	20.368.49
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS						6,035.78
2.6.1	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	640.00	8.31	5.320.78

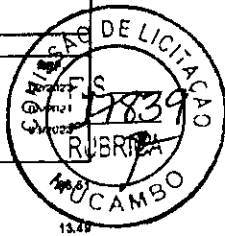
VALOR BDI TOTAL:	173.018.44
VALOR ORÇAMENTO:	705.591.72
VALOR TOTAL:	878.546.18

Joyce Viana Faria de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616



RESUMO DO ORÇAMENTO

DBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	15/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	PONTE	VERSÃO	HORA	UNID
LOCAL:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	UNID	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	EMPRESA	0271 ESTAB DE REPARAÇÃO	83,86%	47,19%
		SINAPI	2023/02 COM DE MONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		EMPRESA	PREMUNIA	0,00%	0,00%



1	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	760,07245	
2	REFORMA DA QUADRA	118,49271	13,49
	VALOR BDI TOTAL:	173,01344	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	705,65172	
	VALOR TOTAL:	878,58518	

Joyce Viana Paula de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	13/07/2021	BDI:	24,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE	VERBA	HORA	UES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORBE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESENERÇAO	82,85%	47,78%
		SEINFRA	2023/12 COM DESENERÇAO	84,44%	47,44%
		Contratação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,9MM	SEINFRA	M2	1,0000000	34,4500	34,4500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	-	1,0000000	23,4900	23,4900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,5000000	11,8500	53,3250
11726	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KGS	0,1000000	14,6100	2,1810
TOTAL Material						113,5250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0000000	14,6200	29,2400
TOTAL Mão de Obra						29,2400
VALOR						142,57

1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	19,4200	1,9420
	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0000000	14,6200	43,8600
TOTAL Mão de Obra						45,8020
VALOR						49,72

1.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	12,2000	1,1710
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,6000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra						9,9430
VALOR						8,84

1.1.4. C1062 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	15,7600	20,4880
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	19,4200	2,5246
TOTAL Mão de Obra						23,0126
VALOR						23,83

1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	19,6200	5,8860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,5000000	14,6200	21,9300
TOTAL Mão de Obra						27,8160
VALOR						27,79

1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3000	15,76	4,728
1099900	SERVEnte	SBC	H	0,6300	11,80	7,434
TOTAL Mão de Obra						12,162
VALOR						12,72

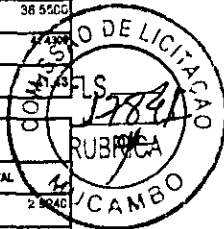
1.1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1400000	13,6200	1,9068
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,4000000	14,6200	20,4680
TOTAL Mão de Obra						22,3748
VALOR						23,28

1.1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	19,6200	3,9240

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 5000000E	14 6200	36 5500	
						TOTAL Mão de Obra:	36 5500
						VALOR:	36 5500



1.1.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 2000000E	14 6200	2 9240	
						TOTAL Mão de Obra:	2 9240
						VALOR:	2 92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 0800000E	19 5200	1 5610	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6 000000E	14 6200	11 6960	
						TOTAL Mão de Obra:	13 2570
						VALOR:	13 28

1.1.11. C2205 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 1000000E	19 5200	13 5200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 000000E	14 6200	29 2400	
						TOTAL Mão de Obra:	42 7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0 0300000E	412 4300	12 3710	
						TOTAL Serviço:	12 3710
						VALOR:	55 13

1.2.1. B3358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3 9500000E	17 24	68 20	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	68 20
						VALOR:	68 20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1 4600000E	67 2360	62 9530	
						TOTAL Material:	62 9530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 7600000E	14 6200	24 8540	
						TOTAL Mão de Obra:	24 8540
						VALOR:	87 81

1.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1 7000000E	14 6200	24 8540	
						TOTAL Mão de Obra:	24 8540
						VALOR:	24 85

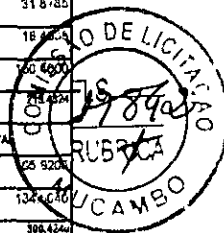
1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	6 3640000E	63 4500	23 1460	
10665	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106 5000000E	6 5200	69 0350	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1 1000000E	62 1900	68 3100	
						TOTAL Material:	148 4910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6 0600000E	19 5200	117 1200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9 000000E	14 6200	131 5000	
						TOTAL Mão de Obra:	248 6200
						VALOR:	398 19

1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 1000000E	76 2400	14 7540

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Kf	36.9500000	10300	318.450
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Kf	33.9000000	0.5300	18.000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	L	2.3000000	0.8400	19.320
TOTAL Material						355.770
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.5000000	18.5200	153.240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6.2000000	14.6200	134.040
TOTAL Mão de Obra						287.280
VALOR						613.88



1.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0.2600000	27.5000	7.200
11691	PONTALÊTE / SARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.2000000	11.5000	14.2200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Kg	0.2500000	12.9000	3.2400
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.5000000	4.4200	6.6298
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1.1000000	9.4100	11.0097
TOTAL Material						43.3746
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.3000000	16.7600	21.2700
18498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.3500000	19.6200	28.3500
TOTAL Mão de Obra						49.6200
VALOR						99.19

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-56	SEINFRA	KG	1.1500000	9.9300	10.2000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.3000000	8.4500	8.1600
TOTAL Material						18.4585
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.0600000	15.7600	1.2608
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.0800000	19.5200	1.5615
TOTAL Mão de Obra						2.8224
VALOR						13.25

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.1500000	7.7800	6.9470
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.0200000	8.4500	0.1690
TOTAL Material						8.1360
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.0700000	15.7600	1.1032
18121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.0900000	19.5200	1.3624
TOTAL Mão de Obra						2.4656
VALOR						11.81

1.3.6. C0843 - CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGAÇÃO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	8.7140000	28.5800	14.5797
TOTAL Equipamento Custo Horário						14.5797
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.8650000	63.4000	60.0645
18200	BRITA	SEINFRA	M3	0.6200000	71.6000	44.3600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.4800000	0.5100	1.849700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.2050000	69.4788	14.3422
TOTAL Material						126.6162
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6.0000000	14.6000	87.1200
TOTAL Mão de Obra						87.1200
VALOR						402.10

1.3.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO NA ELEVACÃO (M3)

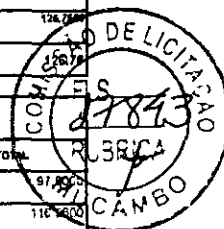
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.0000000	19.5200	39.0400

Y

12543	SERVENTE	SE INFRA	H	5 6000000	14 6200	87 7200
TOTAL Mão de Obra:						124 000
VALOR						124 000

1.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SE INFRA	H	5 6000000	19 5200	97 000
12543	SERVENTE	SE INFRA	H	8 0000000	14 6200	110 9600
TOTAL Mão de Obra:						214 5600
VALOR						214 560



1.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SE INFRA	KG	0 14000000	7 1800	6 7372
18268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DC 8 cm P/ FÔRRO VÃO DE 3,01 A 4 m	SE INFRA	M2	1 00000000	37 6100	37 6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SE INFRA	M	1 30000000	11 6000	15 4060
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KO)	SE INFRA	KG	0 63000000	12 9730	0 3091
	SARRAFO DE 1"x4"	SE INFRA	M	0 97000000	4 4000	4 3262
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SE INFRA	M	0 85000000	9 4100	6 1160
TOTAL Material						69 6846

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SE INFRA	H	0 35000000	19 5200	6 8320
12543	SERVENTE	SE INFRA	H	0 35000000	14 6200	6 1160
TOTAL Mão de Obra:						11 9480

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SE INFRA	M3	0 60000000	19 2890	11 1807
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SE INFRA	M3	0 60000000	14 5000	6 4500
TOTAL Serviço						17 6307
VALOR						89 18

1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	S-KA 1	SE INFRA	KG	0 50000000	5 1600	2 5800
TOTAL Material						2 5800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SE INFRA	H	0 50000000	19 5200	9 7600
12543	SERVENTE	SE INFRA	H	0 84000000	14 6200	9 3568
TOTAL Mão de Obra:						18 1168

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	SE INFRA	M3	0 02300000	480 9400	12 0225
TOTAL Serviço						12 0225
VALOR						33 72

1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SE INFRA	M3	0 01700000	63 4500	0 9518
10441	CAL HIDRATADA	SE INFRA	KG	2 18000000	1 0320	2 2454
10806	CIMENTO PORTLAND	SE INFRA	KG	2 18000000	0 5600	1 1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SE INFRA	UN	2 50000000	6 8400	18 0000
TOTAL Material						23 3526

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SE INFRA	H	1 00000000	19 5200	19 5200
12543	SERVENTE	SE INFRA	H	1 12000000	14 6200	16 3744
TOTAL Mão de Obra:						35 8944
VALOR						56 23

1.4.2. C2886 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

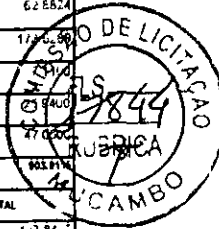
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SE INFRA	H	0 07140000	20 9800	1 4919
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1 4919

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SE INFRA	KG	60 00000000	8 9400	5 364000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SE INFRA	KG	1 20000000	9 4500	11 3400

Y

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SLINFRA	M3	0 52100000	83 4500	39 5811
10290	BRITA	SLINFRA	M3	0 81500000	71 6200	62 8524
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327 60000000	0 5000	1 636 500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SLINFRA	M	0 60000000	11 6500	6 940 000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	2 00000000	12 9700	2 600 000
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SLINFRA	M	5 30000000	9 4100	4 980 000
TOTAL Material						

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SLINFRA	H	1 30000000	15 7600	1 63 8400
10121	ARMADOR/ FERREIRO	SLINFRA	H	4 80000000	13 5200	83 6960
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 50000000	18 5200	146 4000
12391	PEDREIRO	SLINFRA	H	2 00000000	18 5200	33 0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 20000000	14 6200	175 4400
TOTAL Mão de Obra						648 4240
VALOR:						1.567 32



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	AREIA GROSSA	SLINFRA	M3	0 20400000	73 2400	0 2810
18799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0 70000000	3 0500	2 1560
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1 60000000	0 5300	0 8400
	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SLINFRA	M2	1 00000000	297 0000	297 0000
	PERFL BATEENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SLINFRA	KG	1 30000000	2 9700	3 9000
TOTAL Material						334 2360

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SLINFRA	H	2 40000000	13 5200	49 8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4 80000000	14 8000	78 1760
TOTAL Mão de Obra						117 9260
VALOR:						421 26

1.4.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SLINFRA	H	0 26000000	15 7600	3 9400
13320	ENCANADOR	SLINFRA	H	0 10000000	19 1000	1 9100
TOTAL Mão de Obra						5 8500
VALOR:						5 85

1.4.5. C238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00000000	63 4500	0 0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 03000000	1 3000	0 0371
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0 00300000	9 5000	0 0010
TOTAL Material						0 0514

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 15000000	13 5200	2 0280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 10000000	14 6200	1 4620
TOTAL Mão de Obra						4 3500
VALOR:						4 44

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SLINFRA	UN	5 00000000	4 3800	21 6000
TOTAL Material						21 6000

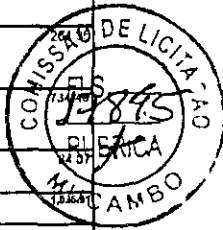
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SLINFRA	H	1 80000000	19 5200	36 6360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 05000000	14 6200	15 3510
TOTAL Mão de Obra						52 0486

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SLINFRA	M3	0 00500000	809 1500	4 2385
TOTAL Serviço						4 2385
VALOR:						78 14

1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE RBRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO LANCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4 21600000	0,63	3,03
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2 65040000	38,66	
00004614	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAO ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1 60000000	7,34	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	SUM	0 54290000	36,64	
					TOTAL Material	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 35000000	22,05	7,66
86316	BE RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11730000	17,24	3,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	10,71
					VALOR	1046,92

1.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1 00000000	49,3600	49,3600
					TOTAL Material	49,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2 00000000	15,7000	31,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2 00000000	19,6200	39,2400
					TOTAL Mão de Obra	70,6400
					VALOR	119,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1 00000000	269,8700	269,8700
					TOTAL Material	269,8700
					VALOR	269,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1 00000000	229,6400	229,6400
					TOTAL Material	229,6400
					VALOR	229,84

1.5.5. C4514 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11618	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1 60000000	9,1600	14,6560
12269	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1 00000000	21,1300	21,1300
					TOTAL Material	35,7860
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0 50000000	15,7500	7,8750
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0 50000000	19,6200	9,7000
					TOTAL Mão de Obra	17,5750
					VALOR	252,71

1.5.6. C1894 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11716	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1 00000000	72,7900	72,7900
					TOTAL Material	72,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 10000000	16,7500	18,4250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 19000000	19,5200	23,4200
					TOTAL Mão de Obra	41,8450
					VALOR	114,77

1.5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1 00000000	18,4600	18,4600
11687	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5 00000000	0,8400	4,2000
					TOTAL Material	22,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	15.7600	3.9400
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	18.5200	4.6300
TOTAL Mão de Obra:						8.5700
VALOR:						28.35



1.5.8. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	JN	1.03000000	11.8100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4.00000000	0.5600
TOTAL Material:					12.3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	5.5100
TOTAL Mão de Obra:					5.5100
VALOR:					17.88

1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1.00000000	35.8100
TOTAL Material:					40.7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.25000000	19.5200
TOTAL Mão de Obra:					43.6800
VALOR:					45.93

1.5.10. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	64.4100
TOTAL Material:					64.4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.70000000	9.7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	3.6200
TOTAL Mão de Obra:					13.3800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	604.2700
TOTAL Serviço:					2.2600
VALOR:					80.09

1.5.11. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00800000	0.5076
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.57000000	0.5871
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.84000000	1.5652
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1.00000000	92.7000
TOTAL Material:					65.2999

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	65.5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	43.6200
TOTAL Mão de Obra:					109.1800
VALOR:					187.72

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

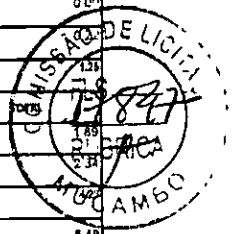
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	L4	6.00000000	4.3200
TOTAL Material:					4.3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	21.4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.0800
TOTAL Mão de Obra:					37.5500
VALOR:					41.87

1.5.2. PMM001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0.15000000	0.54

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.0000000	14.81	0.00
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0.1750000	1.27	
TOTAL Material						
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0.1200000	19.75	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0.1500000	19.52	
TOTAL Mão de Obra						
VALOR						6.48



1.8.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material						
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0.0000000	18.8400	3.8504
TOTAL Material						3.8504
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.4000000	15.7600	6.3040
TOTAL Mão de Obra						6.3040
VALOR						10.28

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

Material						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.5000000	6.3000	18.0600
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.7500000	17.0400	22.6640
	PREGO	SEINFRA	KG	0.1200000	14.6100	1.7532
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.5300000	1.2700	4.4450
TOTAL Material						47.7822
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.0000000	15.7600	15.7600
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.0300000	18.5200	19.0716
TOTAL Mão de Obra						35.2800
VALOR						83.01

1.8.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5.3000000	0.6100	22.1100
TOTAL Material						22.1100
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.1000000	19.5000	21.4500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.1000000	14.6200	16.0800
TOTAL Mão de Obra						37.5300
VALOR						59.64

1.8.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

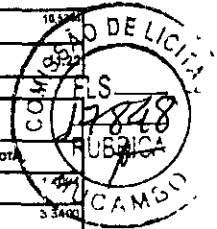
Material						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3.0000000	2.3100	6.9300
TOTAL Material						6.9300
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.5000000	13.6200	6.8100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.5000000	14.6200	7.3100
TOTAL Mão de Obra						14.1200
Serviço						
00200	ARGAMASSA M.STA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0.0000000	478.0800	0.0000
TOTAL Serviço						0.0000
VALOR						34.85

1.8.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.0050000	70.2400	0.3512
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.0200000	1.0000	0.2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.3040000	0.5000	0.1520
TOTAL Material						0.7032
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.3000000	13.6200	4.0860
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.3000000	14.6200	4.3860

8

TOTAL Mão de Obra:	18.544
VALOR:	25.54



1.6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	4	8.060,0000	32.240,00
11828	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1.020,0000	3.340,00
TOTAL Material:					4.744

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0.500,0000	15.760,00
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.500,0000	15.760,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.500,0000	9.760,00
TOTAL Mão de Obra:					26.780
VALOR:					25.54

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00810000	63.450,00
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Kg	2.430,0000	0.510,00
TOTAL Material:					1.1748

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.18000000	19.520,00
	SERVEnte	SEINFRA	H	0.15000000	14.620,00
TOTAL Mão de Obra:					4.1460
VALOR:					8.82

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00720000	63.450,00
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Kg	2.420,0000	0.510,00
TOTAL Material:					2.8844

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	19.520,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.31000000	14.620,00
TOTAL Mão de Obra:					6.4122
VALOR:					11,42

1.7.3. C080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.00000000	19.520,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.00000000	14.620,00
TOTAL Mão de Obra:					26.4840

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.00000000	706.250,00
TOTAL Serviço:					14.1288
VALOR:					34.91

1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	19.520,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.60000000	14.620,00
TOTAL Mão de Obra:					20.4840

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.00000000	706.250,00
TOTAL Serviço:					17.8582
VALOR:					38.14

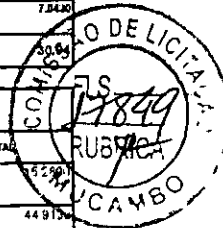
1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	19.520,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.10000000	14.620,00
TOTAL Mão de Obra:					21.8960

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02000000	352.150,00
TOTAL Serviço:					7.065,00

8

TOTAL Serviço	7.8430
VALOR:	30.69



1.7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	152,90
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA	M²	1,10000000	40,8000	44,8800
TOTAL Material						197,78
Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,5200	14,0544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,6200	10,5264
TOTAL Mão de Obra						24,5808
VALOR						84,77

1.7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3700	0,5695
TOTAL Material						0,5695
Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5200	3,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200	2,9240
TOTAL Mão de Obra						6,8280
VALOR						7,40

1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M) DU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAF	KG	0,04600000	21,07	0,97
00036238	FORRO DE PVC FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 13 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07500000	23,62	26,17
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,18100000	0,31	0,67
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTDRBROCANTE FLANGEADO 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	29,36	0,40
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (8,55 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,60330000	60,63	2,00
00093430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM PDRROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,37000000	2,72	3,00
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL E = 0,5 MM *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84500000	7,20	27,75
TOTAL Material						61,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
82278	MONTADDR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	16,89	6,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,43
VALOR						69,99

1.8.1. C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6200	39,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,8200	88,9200
TOTAL Mão de Obra						128,1600
Serviço	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PV BR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,1600	367,1600
TOTAL Serviço						367,1600
VALOR						495,82

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

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10733	DEBEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	1,1700	0,2340
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,8400	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,8820
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	M3	21,00000000	0,4500	9,4500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	70,2400	2,1072
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1000	2,2650

8

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.5000000	0.5300	14.0874
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.0000000	17.1200	0.0000
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.1000000	34.6000	3.4600
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.2000000	33.6000	6.7200
11318	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.5000000	1.3000	3.2500
TOTAL Material:						24.5174



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.5000000	19.5200	23.2600
12341	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.0000000	19.6200	23.4240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.1000000	14.6200	17.5440
TOTAL Mão de Obra:						78.2280
VALOR:						107.93

1.8.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.0120000	25.8200	1.6546
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.0041000	33.6300	0.1379
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2.1175

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.0568000	63.4000	3.6045
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.0065000	08.8300	0.3094
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.6000000	0.5000	27.0000
TOTAL Material:						31.6244

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10446	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0.1696000	19.6200	3.1134
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.1596000	14.6200	2.3119
TOTAL Mão de Obra:						5.4653
VALOR:						38.97

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.0000000	58.4200	58.4200
TOTAL Material:						58.4200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.5000000	19.6200	9.7620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.2500000	14.6200	3.6550
TOTAL Mão de Obra:						14.4170

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA 5/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.0037000	604.2700	2.2660
TOTAL Serviço:						2.2880
VALOR:						74.10

1.8.6. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZAOO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.0060000	23.9500	0.7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0.7553

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.0350000	63.4000	2.1190
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.0440000	71.6200	3.1513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.0000000	0.8300	9.1300
TOTAL Material:						11.8073

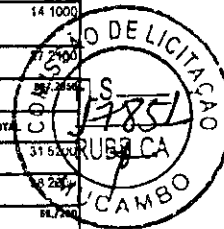
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.4000000	19.6200	165.0600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.1000000	14.6200	16.0820
TOTAL Mão de Obra:						22.8980
VALOR:						85.73

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10171	BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.0000000	312.1500	312.1500
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.0000000	198.9100	198.9100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.0000000	16.6500	16.6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.5000000	0.2600	0.1400

Y

11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2 000 0000	7 0500	14 1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	LN	1 000 0000	27 2100	27 2100
TOTAL Material:						41 3100
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2 500 0000	15 7600	39 4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2 000 0000	19 1000	38 2000
TOTAL Mão de Obra:						77 6000
VALOR						898 83



1.9.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 9100	1 9100
12636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	306 7000	306 7000
18831	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	LN	513 0000	513 0000
11061	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	16 6500	16 6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 2600	0 1498
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	6 7900	6 7900
	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	K3	0 9160	0 9160
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	14 1000	14 1000
TOTAL Material:					858 3716
Mão de Obra					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	47 2000	47 2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	57 3000	57 3000
TOTAL Mão de Obra:					104 5000
VALOR					863 89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	33 3000	33 3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 2910	0 2910
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	LN	208 4000	208 4000
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	14 1000	14 1000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	121 2000	121 2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	72 6000	72 6000
TOTAL Material:					448 3110
Mão de Obra					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	62 0000	62 0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	63 0000	63 0000
TOTAL Mão de Obra:					125 0000
VALOR					563 35

1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

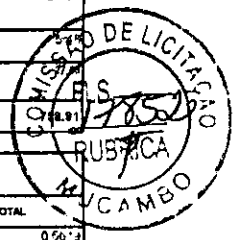
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SEINAPI	UN	37 20	37 20
TOTAL Material:					37 20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
68267	ENCANADOR OU SOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	3 28	3 28
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0 83	0 83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4 11
VALOR					43 31

1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRAO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2028 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANDOLA E ESPUDE	SEINAPI	UN	9 22	9 22
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SEINAPI	UN	0 34	0 34
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SEINAPI	UN	351 46	351 46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO B-8	SEINAPI	UN	43 14	43 14
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SEINAPI	UN	323 84	323 84
TOTAL Material:					741 79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
VALOR					741 79

8

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	1 00000000	21,36	21,36
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0 31700000	17,24	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						



1.9.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SLIN-RA	M3	0 00800000	70 2400	0 6013
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1 00000000	316 6000	316 6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3 20000000	0 6500	1 6000
TOTAL Material:					318 2013	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	18 5200	23 4240
12643	SERVENTE	SLIN-RA	H	2 03000000	14 6200	29 2400
TOTAL Mão de Obra:					52 6640	
VALOR:					371 82	

1.9.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1 00000000	123 7100	123 7100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	1,3 4200	1,8 4200
	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1 00000000	23 7100	23 7100
TOTAL Material:					251 8600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1 40000000	18 6000	28 6000
TOTAL Mão de Obra:					28 6000	
VALOR:					319,55	

1.9.8. C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1 00000000	88 0900	88 0900
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1 30000000	16 8500	16 8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SLIN-RA	M	0 84200000	0 2000	0 2194
11664	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	1,1 2600	1,21 2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1 30000000	72 6000	72 6000
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	14 0900	14 0900
TOTAL Material:					312,8994	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1 50000000	15 7600	23 6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1 50000000	18 1000	28 6000
TOTAL Mão de Obra:					52 2400	
VALOR:					365,28	

1.9.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SLIN-RA	M	0 28300000	0 2600	0 0728
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SLIN-RA	UN	1 00000000	81 3000	81 3000
TOTAL Material:					81 3078	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 67000000	15 7600	10 2440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 65000000	19 1000	12 4150
TOTAL Mão de Obra:					22 6590	
VALOR:					104,08	

1.9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

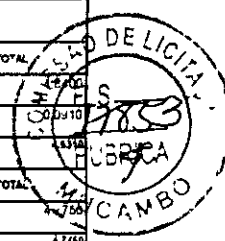
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1 00000000	6 1200	6 1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1 00000000	0 2600	0 2600
TOTAL Material:					6 3800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 1 000000	12 1000	2 8600
TOTAL Mão de Obra:					2 8600	
VALOR:					6,28	

Y

1.9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1 000,0000	4 840,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 260,0000	0 260,00
TOTAL Material:					5 100,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 250,0000	19 100,00
TOTAL Mão de Obra:					19 100,00
VALOR:					24 200,00



1.9.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1 000,0000	4 7 800,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 260,0000	0 260,00
TOTAL Material:					4 7 800,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 500,0000	15 150,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 500,0000	19 100,00
TOTAL Mão de Obra:					34 250,00
VALOR:					82 050,00

1.9.13. C1988 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1 000,0000	28 200,00
TOTAL Material:					28 200,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 500,0000	15 150,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 500,0000	19 100,00
TOTAL Mão de Obra:					34 250,00
VALOR:					62 450,00

1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1 000,0000	8 570,00
TOTAL Material:					8 570,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 880,0000	15 150,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 860,0000	18 110,00
TOTAL Mão de Obra:					33 260,00
VALOR:					41 830,00

1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1 000,0000	19 260,00
TOTAL Material:					19 260,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 500,0000	19 520,00
TOTAL Mão de Obra:					19 520,00
VALOR:					38 780,00

1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1 000,0000	24 100,00
TOTAL Material:					24 100,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 500,0000	19 520,00
TOTAL Mão de Obra:					19 520,00
VALOR:					43 620,00

1.9.17. C1998 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1 000,0000	32 340,00
TOTAL Material:					32 340,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra					9,7600
VALOR					

1.9.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	306,5000	306,5000
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,5200	22,0800
TOTAL Material					328,5800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,5200	35,0400
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	14,6400	5,8560
TOTAL Mão de Obra					40,8960
VALOR					423,47

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10808	AREIA GROSSA	M3	0,00500000	70,2400	0,3512
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	6,5200	0,9780
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	18,4000	18,4000
TOTAL Material					19,7292

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	19,5200	3,9040
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	14,6400	5,8560
TOTAL Mão de Obra					29,2800
VALOR					212,03

1.9.20. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	64,6000	64,6000
TOTAL Material					64,9120

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81000000	15,7600	12,7656
12320	ENCANADOR	H	0,51000000	19,1000	9,7510
TOTAL Mão de Obra					22,5166
VALOR					87,43

1.9.21. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

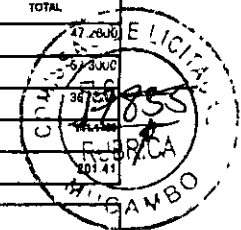
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2600	0,3120
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	60,4000	60,4000
TOTAL Material					60,7120

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81000000	15,7600	12,7656
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	19,1000	11,6610
TOTAL Mão de Obra					24,4266
VALOR					85,14

1.9.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	70,2400	0,0702
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0300	2,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10854	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,6600	6,6400
11293	JUNTO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,6600	4,6600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/4")	M	1,00000000	2,5100	2,5100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,2100	31,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 00000000	15 7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 07300000	19 1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 50000000	14 6200
TOTAL Mão de Obra:					49 4800
VALOR:					49 4800



1.9.23. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00400000	70 2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Kg	3 00000000	1 0300
10306	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Kg	3 08000000	0 5300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2 00000000	1 3100
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	SEINFRA	UN	1 00000000	1 7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1 00000000	5 7900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1 00000000	2 2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	LN	1 00000000	11 1500
12133	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0 33000000	10 1600
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1 50000000	3 6800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0 50000000	6 2500
TOTAL Material:					114 8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	15 7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	19 1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 50000000	14 6200
TOTAL Mão de Obra:					49 4800
VALOR:					181,63

1.10.1. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, BEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00560000	22 29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01830000	17 44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,53
VALOR:					0,53

1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01830000	22 29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01830000	17 44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,01
VALOR:					1,01

1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1 00000000	1 6500
TOTAL Material:					1,6500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	15 7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	19 6200
TOTAL Mão de Obra:					35,3800
VALOR:					6,94

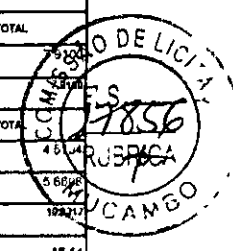
1.10.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1 00000000	3 2600
TOTAL Material:					3,2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	15 7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	19 6200
TOTAL Mão de Obra:					35,3800
VALOR:					8,55

8

1.10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	
TOTAL Material:					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,7600	
12312	SEINFRA	H	0,25000000	14,5200	
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					18,14



1.10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 1DA-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	
19187	SEINFRA	UN	1,60000000	0,9000	
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1200	
TOTAL Material:					12,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	15,7600	
12312	SEINFRA	H	0,25000000	19,5300	
TOTAL Mão de Obra:					18,3100
VALOR:					22,38

1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8300	
TOTAL Material:					17,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	15,7600	
17312	SEINFRA	H	0,53000000	19,5300	
TOTAL Mão de Obra:					18,9900
VALOR:					38,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6100	
TOTAL Material:					12,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	15,7600	
12312	SEINFRA	H	0,37000000	18,5300	
TOTAL Mão de Obra:					12,5300
VALOR:					25,66

1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	
TOTAL Material:					7,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	15,7600	
12312	SEINFRA	H	0,21000000	19,5200	
TOTAL Mão de Obra:					7,4800
VALOR:					14,98

1.10.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

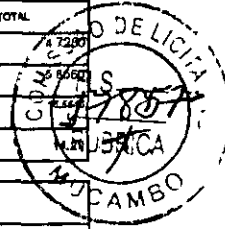
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,8200	
TOTAL Material:					1,8200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,66000000	1,7600	
TOTAL Mão de Obra:					12,4800
VALOR:					14,23

1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8

11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11000000	32500	38190
TOTAL Material:						38190
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	03000000	157600	47280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	03000000	185200	55560
TOTAL Mão de Obra:						102840
VALOR:						141030



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

Material	10386	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5 MM2	SEINFRA	M	02000000	18400	18768
TOTAL Material:							18768
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	01100000	157600	17338	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	01100000	195200	21422	
TOTAL Mão de Obra:						38860	
VALOR:						57628	

1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	10000000	27100	27642
TOTAL Material:							27642
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	01200000	157600	18912	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	01200000	195200	23474	
TOTAL Mão de Obra:						42386	
VALOR:						70028	

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

Material	10350	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	10000000	30600	31212
TOTAL Material:							31212
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	01300000	157600	20460	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	01300000	195200	25176	
TOTAL Mão de Obra:						45636	
VALOR:						76848	

1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	10000000	83800	85416
TOTAL Material:							85416
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	01600000	157600	25216	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	01600000	195200	31232	
TOTAL Mão de Obra:						46448	
VALOR:						131864	

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

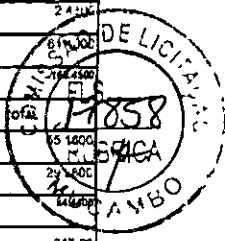
Material	10103	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	10000000	504500	504500
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	10000000	238500	238500	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	10000000	247000	247000	
11766	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	LN	10000000	100800	100800	
TOTAL Material:							1090800
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	30000000	157600	47280	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	30000000	195200	58560	
TOTAL Mão de Obra:						105840	
VALOR:						1200000	

1.10.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	30000000	171000	513000
----------	-------	---------------------	---------	---	----------	--------	--------

8

10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	LN	1 0000000	48 E 300	48 9300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	LN	1 0000000	2 4300	2 4300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2 40M	SEINFRA	UN	1 0000000	61 1000	61 1000
TOTAL Material:						112 4600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 0000000	15 7800	47 3400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 6000000	19 5200	31 2320
TOTAL Mão de Obra:						78 5720
VALOR:						247,89



1.10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material						
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	LN	1 0000000	126 8200	126 8200
TOTAL Material:						126 8200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 0000000	15 7800	31 5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 0000000	19 5200	39 0400
TOTAL Mão de Obra:						70 5800
VALOR:						187,88

1.10.18. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material						
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1 0000000	8 9300	8 9300
TOTAL Material:						8 9300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 3000000	15 7800	4 7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 3000000	19 5200	5 8560
TOTAL Mão de Obra:						10 5840
VALOR:						18 51

1.10.20. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material						
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1 0000000	8 9300	8 9300
TOTAL Material:						8 9300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 3000000	15 7800	4 7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 3000000	19 5200	5 8560
TOTAL Mão de Obra:						10 5840
VALOR:						18 51

1.10.21. C0790 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material						
10991	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1 0000000	0 4900	0 3300
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1 0000000	0 5600	0 5500
TOTAL Material:						0 8800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 1000000	15 7800	1 5780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 1000000	19 5200	1 9520
TOTAL Mão de Obra:						3 5300
VALOR:						4,50

1.10.22. 87610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material						
00038184	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1 0000000	7 47	7 47
00012266	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1 0000000	2 40	2 40
TOTAL Material:						9 87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 0600000	19 33	1 26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 1650000	22 70	3 64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,90
VALOR:						14,81

1.10.23. 080128 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

8

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003429	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	ESC	M	0,80	0,80
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	ESC	LN	65,71	65,71
TOTAL Material:					66,51

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	ESC	H	13,69	13,69
1099250	ELETRICISTA	ESC	H	18,59	18,59
TOTAL Mão de Obra:					32,28
VALOR:					98,79



1.10.24. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80039357	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	LN	14,33	14,33
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	LN	2,40	2,40
TOTAL Material:					16,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,30	16,30
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,20	22,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,50
VALOR:					55,23

1.11.01.014 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	18,1600	18,1600
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	11,2000	11,2000
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	LN	0,5200	0,5200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	23,1100	23,1100
TOTAL Material:					52,9900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	15,7800	15,7800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	19,5000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					35,2800
VALOR:					88,2700

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	18,1600	18,1600
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	11,2000	11,2000
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	LN	0,5200	0,5200
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	15,9800	15,9800
TOTAL Material:					45,8600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	15,7800	15,7800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	19,5000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					35,2800
VALOR:					81,1400

1.11.3. G3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	16,1000	16,1000
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	LN	0,5200	0,5200
TOTAL Material:					16,6200

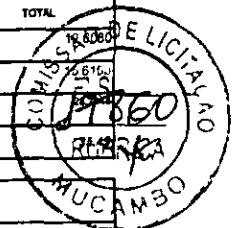
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	15,7800	15,7800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	19,5000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					35,2800
VALOR:					51,9000

1.11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUARIAS DE FERRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	18,1600	18,1600
11180	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	23,4900	23,4900
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,5200	0,5200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	21,2500	21,2500
TOTAL Material:					63,4200

8

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SUBINFRA H	0,8000000	16,7600	13,4080
12395 PINTOR	SUBINFRA H	0,8000000	19,4208	15,5366
TOTAL Mão de Obra:				28,9446
VALOR:				18,08



1.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80005316 DILUENTE AGUARRAS	SUBINFRA L	0,0400000	19,60	8,54
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE USO INTERNO	SUBINFRA L	0,0300000	32,74	9,82
TOTAL Material:				18,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SUBINFRA H	0,47180000	23,22	10,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				10,94
VALOR:				18,08

1.11.5. 102214 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SUBINFRA L	0,0800000	5,100	0,4080
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SUBINFRA L	0,2500000	23,100	5,7750
TOTAL Material:				6,1830

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SUBINFRA H	0,5000000	13,6200	6,8100
12543 SERVENTE	SUBINFRA H	0,4000000	14,8400	5,9360
TOTAL Mão de Obra:				12,7460
VALOR:				21,79

1.12.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO

Mão Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		1,0000000	650,00	650,00
TOTAL Mão Oficial:				650,00
VALOR:				650,00

1.13.1. 502387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0051 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORÇ	0,3800000	34,00	12,92
B10553 Encargos Complementares - Pintor	ORÇ	1,5000000	3,64	5,46
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORÇ	2,5000000	3,58	8,95
TOTAL Encargos Complementares:				27,33

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S Chapa de laminada melamínico, lisa brilhante, de 1,25 x 3,08* m - a = 8,8 mm	ORÇ	1,0500000	51,63	54,21
101339S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORÇ	0,1000000	5,17	0,52
100632 Compensado resinado 28mm - Madeirite ou similar	ORÇ	1,4000000	55,76	78,06
103787B Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORÇ	0,0600000	0,80	0,48
101623 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORÇ	4,0000000	23,85	95,40
106857S Praga de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORÇ	0,0300000	19,36	0,58
182424 Verniz poliuretano	ORÇ	0,0500000	28,01	1,40
TOTAL Material:				241,74

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas (horista)	ORÇ	3,0000000	15,50	46,50
1047838 Pintor (horista)	ORÇ	1,0000000	16,50	16,50
1081118 Servente de obras	ORÇ	2,5000000	10,47	26,18
TOTAL Mão de Obra:				89,18
VALOR:				373,78

1.13.2. C1820 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18108 AREIA GROSSA	SUBINFRA MJ	0,0040000	70,2400	0,2809
10301 BUCHA PLÁSTICA 6MM	SUBINFRA UN	3,0000000	0,1900	0,5700
10536 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 28 DESENV D 50M	SUBINFRA M	0,7500000	19,9100	14,9325
10805 CIMENTO PORTLAND	SUBINFRA KG	1,0000000	0,5300	0,5300
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SUBINFRA L	0,0000000	23,4000	0,0000

11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3 0000000	0 5800	1 7400
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0 0100000	21 2000	2 1200
TOTAL Material:						3 8600
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1 1800000	15 7800	18 9600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 2000000	19 5000	3 9000
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1 1000000	14 8200	16 9200
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 0000000	14 6000	2 9200
TOTAL Mão de Obra:						32 7800
VALOR:						36 6400



1.13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0 1400000	5 1100	0 7154
10052	AMONIA	SEINFRA	L	8 2000000	4 5000	0 9120
TOTAL Material:						1 6274
Mão de Obra						
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 4000000	14 8000	5 8400
TOTAL Mão de Obra:						5 8400
VALOR:						7 4674

2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra						
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 3000000	19 5200	5 8560
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	3 0000000	14 6200	43 8600
TOTAL Mão de Obra:						49 7160
VALOR:						48 72

2.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra						
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 2000000	14 6000	2 9200
TOTAL Mão de Obra:						2 9200
VALOR:						2 92

2.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 0000000	19 6000	19 6000
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 0000000	14 6000	14 6000
TOTAL Mão de Obra:						34 2000
Serviço						
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0 0000000	4 24 000	12 3720
TOTAL Serviço:						12 3720
VALOR:						46 5720

2.2.1. C1011 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário						
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0 0000000	20 5800	0 7660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0 7660
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0 0000000	63 4000	2 1000
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0 0440000	71 6200	3 1513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11 0000000	0 5330	5 8300
TOTAL Material:						11 0813
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 4000000	13 6200	5 4480
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 1000000	14 6200	16 0800
TOTAL Mão de Obra:						21 5280
VALOR:						38 7733

2.3.1. 94228 - GALHA EM CHAPA DE AÇD GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_01/2019 (M)

Equipamento Custo Horário						
93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MÚLTIPLO TRIFÁSICO DE 1 25 CV - CHU DIURNO AF_03/2018	SEINFRA	CH	0 0163000	18 20	0 30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0 30

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	Ch	0 01320000	19 20	0 29
-------	---	--------	----	------------	-------	------

TOTAL Equipamento Custo Horário

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00046783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24 CORTE 50 CM	SINAPI	M	1 05000000	43 40
00006061	PREGO DE AÇO PÓI IDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0 01300000	14 33
00006104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3 2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0 06240000	63 62
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUN AS DIVERSAS	SINAP	DM	0 00100000	38 60
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/50	SINAPI	KG	0 00000000	214 31

TOTAL Material

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 37100000	17 24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 27700000	21 50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

VALOR

2.3.2. 0003 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0 02500000	42 4500
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0 04000000	36 8100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5668)	SEINFRA	M	1 10000000	10 2000

TOTAL Material

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 02000000	15 7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 07000000	19 7000

TOTAL Mão de Obra

VALOR

2.3.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0 02000000	42 4000
1262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1 00000000	6 7500
11658	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0 03000000	30 9000

TOTAL Material

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 05000000	15 7000
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 04000000	19 7000

TOTAL Mão de Obra

VALOR

2.4.1. 0010 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5 000LM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0 92	SEINFRA	UN	1 00000000	219 6000

TOTAL Material

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 30000000	15 7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 30000000	14 5000
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 80000000	10 6200
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	2 40000000	14 6200

TOTAL Mão de Obra

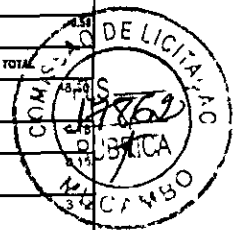
VALOR

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1 00000000	30 4000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1 00000000	29 9500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	24 7800
11766	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1 00000000	100 8200

TOTAL Material

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	15 7800

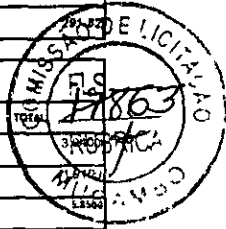


8

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 0000000	19 5200	58 5600
TOTAL Mão de Obra						185 8400
VALOR:						

2.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 2500000	15 7800	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 1000000	18 1000	
TOTAL Mão de Obra						
VALOR:						8 85



2.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 0000000	83 4500	0 0147
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 0000000	1 6300	0 0311
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	0 0000000	0 5000	0 0016
TOTAL Material						0 0474
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 1500000	19 5000	2 9250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 1000000	14 2000	1 4200
TOTAL Mão de Obra						4 3450
VALOR:						4 44

2.4.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1 0000000	2 7100	2 7642
TOTAL Material						2 7642
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 1000000	15 7800	1 6312
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 1000000	19 5200	2 3424
TOTAL Mão de Obra						4 2336
VALOR:						7 00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1 0200000	3 0600	3 1212
TOTAL Material						3 1212
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 1500000	15 7800	2 0468
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 1000000	19 5200	2 5376
TOTAL Mão de Obra						4 5844
VALOR:						7 71

2.4.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 100A	SEINFRA	UN	1 0000000	126 8200	126 8200
TOTAL Material						126 8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 0000000	15 7800	31 5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 0000000	19 5200	39 0400
TOTAL Mão de Obra						74 3400
VALOR:						187 38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1 0000000	8 9000	8 9000
TOTAL Material						8 9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 3000000	16 7600	4 1280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 3000000	19 6200	6 0560
TOTAL Mão de Obra						10 1840
VALOR:						18 151

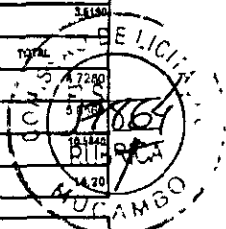
2.4.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

--	--	--	--	--	--	--

8

Material	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1 10000000	3 2900	3 6100
TOTAL Material:					3 6100	

Mão de Obra	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	15 7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	13 5200
TOTAL Mão de Obra:					29 2800
VALOR:					32 8900



2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SEINFRA	UN	0 30000000	2 16	0 64
TOTAL Material:					0 64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 29860080	23 22	6 92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6 92	
VALOR					7 57	

2.5.2. 14 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 05000000	16 1600	0 8080
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0 10000000	11 2000	1 3440
12367	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0 20000000	0 5000	0 1000
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0 17000000	23 1108	3 9287
TOTAL Material:					6 2107	

Mão de Obra	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 35000000	15 7600	5 5160
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0 40000000	19 5000	7 8000
TOTAL Mão de Obra:					13 3160	
VALOR:					19 53	

2.5.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0 48000000	16 1200	7 7376
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0 05000000	0 5200	0 2600
TOTAL Material:					8 3576	

Mão de Obra	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 18000000	15 7600	2 8640
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0 20000000	19 5000	3 9000
TOTAL Mão de Obra:					6 7640	
VALOR					15 00	

2.5.4. 9 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 05000000	16 1600	0 8080
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0 18000000	23 4000	3 7560
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0 30000000	1 5000	0 4 70
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0 12000000	21 0000	2 5416
TOTAL Material:					7 5676	

Mão de Obra	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 80000000	15 7600	12 6000
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0 80000000	19 5000	15 8000
TOTAL Mão de Obra:					28 4000	
VALOR:					41 00	

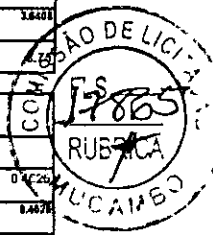
2.5.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 03000000	16 1600	0 5333
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0 17000000	23 4000	4 1240
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0 27600000	1 5000	0 4 33
TOTAL Material:					5 1003	

Mão de Obra	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 07000000	15 7600	1 1032

8

12385	PINTOR	S. INFRA	H	9 13000000	19 5200	2 5376
TOTAL Mão de Obra:						3 8438
VALOR:						



2.5.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	S. INFRA	L	0 60000000	12 4200	0 4428
TOTAL Material:					0 4428	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	S. INFRA	H	0 50000000	16 7600	7 8500
12395	PINTOR	S. INFRA	H	1 00000000	19 5200	19 5200
TOTAL Mão de Obra:					27 4000	
VALOR					27 8428	

2.5.7. C1810 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIÁTICO	S. INFRA	L	9 08000000	6 1100	0 4304
	TINTA LATEX ACRÍLICA	S. INFRA	L	9 25000000	23 1100	5 7710
TOTAL Material:					6 2014	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	S. INFRA	H	0 60000000	19 5200	9 7600
12543	SERVEnte	S. INFRA	H	9 40000000	14 8200	5 5460
TOTAL Mão de Obra:					15 3060	
VALOR					21 5074	

2.6.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIÁTICO	S. INFRA	L	0 14000000	5 1100	9 7154
10052	AMONIA	S. INFRA	L	9 00000000	4 5000	9 9120
TOTAL Material:					18 6274	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	S. INFRA	H	0 40000000	14 8200	5 8480
TOTAL Mão de Obra:					5 8480	
VALOR					24 4754	

Joyce Vand...
Engenh...
RNP N° 061104761



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	13/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSAO	NORA:	ML	RCF:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORÇ:	202311	111,84%	70,16%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	REMPRA:	027 1 COM DEMONSTRACAO	83,86%	47,76%	05/2021
		S.NAPI:	202302 COM DEMONSTRACAO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composiç,õe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

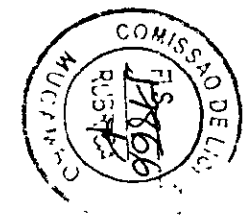
PMBL001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA ATÉ 6% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2x1"	SEINFRA	M	0,17500000	5,39	0,94
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00620000	14,51	0,09
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1x5CM	SEINFRA	M	0,17500000	1,27	0,22
TOTAL Material					1,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	15,76	1,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12800000	13,52	2,34
TOTAL Mão de Obra					4,23
VALOR					5,48

COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO

Mão Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO			1,00000000	600,00	600,00
TOTAL Mão Obra					600,00
VALOR					600,00

Joyce Viana Paiva de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	13/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	09/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	760.072,45	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	180,87%
			126.704,08	126.704,08	126.704,08	126.704,08	126.704,08	126.704,08	760.224,48
2	REFORMA DA QUADRA	118.482,71	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	180,87%
			19.752,73	19.752,73	19.752,73	19.752,73	19.752,73	19.752,73	110.516,39
		878.555,16	146.456,81	146.456,81	146.456,81	146.456,81	146.456,81	146.456,81	878.740,86
			146.456,81	292.913,62	439.370,43	585.827,24	732.284,05	878.740,86	

Jeyce Yara  de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616





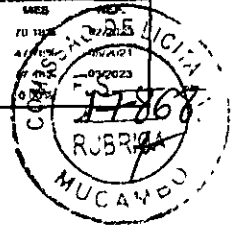
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E M.T.J. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E.M.T. DEPUTADO MANOEL RODRIGUES
 LOCAL: AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA: 13/07/2023

BDI: 24,52%

PONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.
ENEA	202311	111,84%	70	11/2023
S. INHA	077 1 EXAM DE PENS. HAÇÃO	83,86%	4	04/2021
SINAPI	702 UN2 COM DESENERAÇÃO	84,44%	7	07/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0	07/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,55
R	Riscos	1,9
TOTAL		4,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,00
L	Lucro	8,98
TOTAL		8,98

Impostos		
	PIS	0,60
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO T.VER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,10

BDI = 24,52%

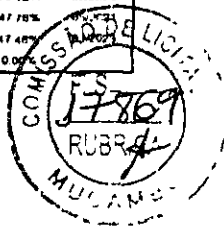
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Joyce Viana Paiva de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	DATA:	13/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M T I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	FONTE:	VERBAO	HORA:	UES
LOCAL:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORÇ:	202311	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	FINRA:	0071 C/IM DE BOMBA RUAJÁ	83,88%	47,78%
		FINAP:	202 UG2 COM DE RENERACAO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	1,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,50	3,75
C4	Depósitos Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	5,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,30
	TOTAL	7,81	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,60
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,75
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08

J

B9	Férias Gozadas	11,53	8,53
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,43	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,04	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	8,75

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,18

A + B + C + D = 113,90 71,28



COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	6,00	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	5,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		18,80	18,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,00
B4	13º Salário	11,53	8,39
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,50
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,45	8,25
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	18,04

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

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,68	3,55

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

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A ENCARGOS INSTITUCIONAIS			
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SES	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00

8

A2	FCTS	8 00	8 00
A9	SECONCI-SE	0 00	0 00
TOTAL		36 80	36 80



8 ENCARGOS TRABALHISTAS			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17 80	0 00
B2	FÉRIADOS	3 93	0 00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0 50	0 66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10 81	6 33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0 06	0 05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0 72	0 50
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1 44	0 30
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0 10	0 00
B9	FÉRIAS GOZADAS	6 84	6 82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0 04	0 03
TOTAL		44 66	16 53

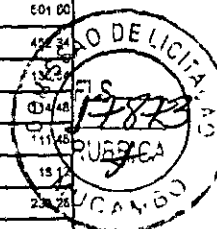
C Encargos Indenizatórios			
C1	Aviso Prévio indenizado	4 76	3 61
	Aviso Prévio Trabalhado	0 11	0 09
	Férias Indenizadas	4 50	3 76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3 39	2 61
C5	Indenização Adicional	0 40	0 31
TOTAL		13 54	10 44

Incidências ou Efeitos			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15 43	6 06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0 42	0 33
TOTAL		16 85	6 41

total = 111.84 70.18

Joyce Viana da Costa de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 160X160X60cm COM ORELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1 00	66 82	66 82	
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2 00	250 80	501 00	
1.3.22	C1050	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2 00	226 17	452 34	
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6 00	22 50	135 00	
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6 00	19 00	114 00	
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4 00	27 87	111 48	
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1 00	18 12	15 12	
1.3.27	060128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SDC	UN	2 00	118 84	237 68	
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18 08	208 65	4 835 70	
1.4	REFORMA NAS SALAS DE AULA							170.917,95
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	M2	71 22	34 50	2 673 59	
1.4.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11 78	16 51	194 16	
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	26 85	70 04	1.852 66	
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23 76	7 25	308 76	
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53 18	48 70	2 816 11	
1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	58 36	7 25	407 68	
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56 00	5 53	308 52	
1.4.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC FRIBADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF. 05/2017 PS	SEINFRA	M2	346 51	87 14	30 230 11	
1.4.9	91136	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2018	SEINFRA	M2	1 170	1.303 50	16 929 10	
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7 00	149 31	1.045 17	
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49 20	269 20	13 222 44	
1.4.12	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	43 50	314 67	14 537 75	
1.4.13	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	46 20	66 62	2 627 08	
1.4.14	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41 00	63 73	4.188 68	
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	81 80	248 20	16.234 86	
1.4.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MA S TERRA 20A 260V	SEINFRA	UN	14 00	22 55	316 20	
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42 00	19 00	801 30	
1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14 00	27 87	390 12	
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES B 10A 250V	SEINFRA	UN	7 00	31 95	223 95	
1.4.20	060128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SDC	UN	28 30	119 64	3 349 92	
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105 00	288 65	28 258 25	
1.4.22	S02387	Quadro escalar em 10"mca branco com moldura	ORSC	m2	69 12	465 41	32 109 14	
1.5	REFORMA NOS BANHEIROS							81 872 76
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5 06	61 91	314 90	
1.5.2	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	15 00	20 55	328 80	
1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48 24	28 89	1.422 34	
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68 72	51 59	3 528 04	
1.5.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4 20	16 51	69 34	
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	50 13	70 04	3 511 11	
1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100 26	7 25	726 89	
1.5.8	C3080	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	100 26	43 10	4 321 21	
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELE PELE 4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147 51	105 56	15.571 12	
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147 51	9 21	1.352 57	
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2 48	618 02	1 512 97	
1.5.12	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49 24	134 39	6 817 38	
1.5.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SEINFRA	M2	4 10	1.303 50	5 414 70	
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2 00	149 31	298 62	
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2 00	82 27	184 54	
1.5.16	C1894	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11 70	142 91	1.672 05	
1.5.17	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24 00	35 05	841 20	
1.5.18	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12 00	22 20	287 36	
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8 00	867 82	5 205 92	
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2 00	1 200 19	2 400 39	
1.5.21	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2 00	830 42	1 660 84	
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SEINFRA	UN	8 00	53 83	431 44	
1.5.23	100858	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SEINFRA	UN	2 00	644 87	1 289 74	
1.5.24	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2 25	452 52	1 040 80	
1.5.25	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8 00	454 86	2 729 16	
1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8 00	12 89	72 44	



8

1.6.27	C4878	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8.00	36.18	269.25
1.5.28	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4.00	42.23	168.88
1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4.00	52.42	209.68
1.6.30	C4836	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3.04	627.30	1.892.96
1.5.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/USO INOX PAVCS	SEINFRA	M	5.40	284.02	1.527.71
1.6.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA Ø= 26mm (1")	SEINFRA	UN	4.00	107.41	429.64
1.6.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=26MM (1")	SEINFRA	UN	2.00	162.18	324.36
1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	6.00	53.21	319.26
1.5.35	C3586	CAIXA BIFONADA 180X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2.00	58.52	117.04
1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22.08	236.80	5.217.80
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	FT	22.08	228.17	4.975.74
1.6.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8.00	19.08	152.64
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2.00	18.12	36.24
1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4.00	113.64	454.56
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12.00	288.65	3.463.80
1.6	REFORMA NA LAVANDEIRA						13.616.36
1.6.1	022525	REMOCÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SOC	M	1.80	40.24	72.43
1.6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22.77	26.82	610.69
1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA M 3 TA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 #)	SEINFRA	M2	1.92	70.04	134.48
1.6.4	C9778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENLIXAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PARFDE	SEINFRA	M2	3.84	7.25	27.84
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.84	44.08	169.10
1.6.6	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARD PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	17.84	165.56	1.602.93
1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARD PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17.84	9.21	164.48
1.6.8	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1.14	6.503	7.613
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22.77	134.39	3.069.90
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.80)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1.00	2.960.33	2.960.33
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2.00	270.80	541.60
1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	FT	2.98	226.51	675.74
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6.00	19.08	114.48
1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	UN	2.00	27.87	55.74
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1.80	18.12	32.62
1.6.16	67810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UNI	2.00	18.44	36.88
1.6.17	C1047	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10.90	288.75	3.146.50
1.7	CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO						93.288.80
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.379.57
1.7.1.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3.00	436.92	1.310.76
1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9.40	7.12	66.91
1.7.2	MOVIMENTO DA TERRA						2.184.19
1.7.2.1	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	6.40	84.02	537.73
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10.80	106.34	1.148.67
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9.40	30.94	290.90
1.7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						23.995.72
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8.40	495.83	4.164.97
1.7.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA M 3 TA C/ CAL HIDRATADA (1 2 #)	SEINFRA	M3	4.95	632.80	3.143.36
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 6X	SEINFRA	M2	14.81	112.26	1.663.97
1.7.3.4	C0219	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269.33	18.54	4.984.74
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,48 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87.27	14.46	1.258.82
1.7.3.6	C0843	CONCRETO PAVBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2.71	500.60	1.357.67
1.7.3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1.03	157.84	162.57
1.7.3.8	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1.62	267.11	432.88
1.7.3.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	50.04	127.36	6.376.52
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS						7.823.19
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA M 3 TA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 #)	SEINFRA	M2	105.60	70.04	7.398.22
1.7.4.2	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0.27	1.951.83	526.94
1.7.5	ESQUADRIAS						6.728.29
1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRIL COM QUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	2.10	1.303.50	2.737.35
1.7.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.00	149.31	149.31
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM BANDEIRA E BLOU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4.80	286.20	1.373.76



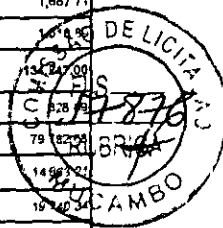
Y

1754	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO	SEINFRA	M2	480	314 67	1510 42
1755	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9 00	80 73	99 73
17.8	COBERTURA						
1761	C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, L'NHA)	SEINFRA	M2	71 53	103 36	14288 91
1762	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	21 50	74 23	1360 24
1763	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13 00	31 07	5311 74
1764	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26 00	13 97	403 67
1765	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26 00	31 60	383 21
17.7	REVESTIMENTO						
1771	C0716	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 13 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211 20	7 25	826 80
1772	C0726	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 13 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	14 00	14 22	14408 89
1773	C0387	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PLENEIRADA, TRAÇO 15	SEINFRA	M2	211 20	47 49	1531 23
1774	C0305	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 18, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	64 00	28 53	767 82
17.8	PISOS						
1781	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2 73	615 03	10029 62
1782	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	64 00	134 38	9623 87
1783	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1 03	62 27	1680 58
1784	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM	SEINFRA	M2	13 80	44 49	7257 58
17.9	INSTALAÇÃO DE ELÉTRICAS						
1791	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12 00	6 64	82 27
1792	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4 00	19 08	62 27
1793	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1 00	18 12	62 27
1794	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO DARGANTA	SEINFRA	M	60 00	17 72	613 90
1795	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	SEINFRA	M	200 00	7 17	2787 40
1796	080126	PLAFON PLAFON 20W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	PDC	UN	2 00	119 04	103 05
1.8	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO						
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1811	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6 00	438 92	78503 83
1812	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	113 34	7 12	9027 18
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA						
1821	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMP D'ABERTO EM TERRA A TE 2M	SEINFRA	M3	8 20	53 94	2134 60
1822	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUIÇÃO	SEINFRA	M3	21 83	109 34	842 68
1.8.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS						
1831	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA LEIJA C/ CAL HIDRATADA (1 28)	SEINFRA	M3	2 22	639 88	2354 04
1832	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA REBINADA ESP = 10mm	SEINFRA	M2	28 48	270 14	1420 49
1833	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238 42	18 54	6033 50
1834	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46 22	14 46	3942 47
1835	C0843	CONCRETO FVIBR., FCK 25 MPa COM ACRECADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2 34	500 82	863 83
1836	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2 24	167 84	1472 62
1837	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0 70	267 17	353 58
1.8.4	COBERTURA						
1841	C2480	TECOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35 70	139 90	187 02
1842	C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO LINHA)	SEINFRA	M2	109 62	103 36	23287 92
1843	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109 82	74 29	4997 64
1844	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18 90	31 07	11330 02
1845	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	27 80	13 97	8143 67
1846	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37 80	31 80	587 72
1847	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37 80	68 11	528 07
1.8.5	PISOS						
1861	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10 84	615 03	1202 04
1862	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109 44	134 38	8728 42
1863	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM	SEINFRA	M2	8 90	44 42	14707 54
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1861	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	SEINFRA	M	200 00	7 17	305 30
1862	C0798	CAIXAS PARA FAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40 00	5 23	2686 21
1863	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1 00	45 17	1434 00
1864	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30 00	7 68	224 00
1865	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W EACL G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SEINFRA	UN	14 00	33 06	45 17
1.8.7	OUTROS SERVIÇOS						
							2706 62



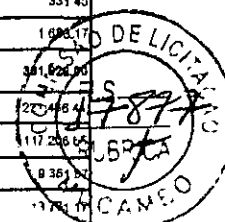
8

1.8.7.1	C1438	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	6 90	129 63	1,687 71	
1.8.7.2	C1525	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	109 44	9 31	16 4 95	
1.8	REFORMA GERAL DA COBERTURA							
1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	28 72	12 34	134 24 00	
1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1 541 01	51 76	13 28 98	
1.9.3	PMM-001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 15% NOVA - (RIFA, CARRO)	Composições Próprias	M2	1 541 01	9 71	79 182 08	
1.9.4	C1978	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1,541 91	12 81	14 693 21	
1.9.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	168 65	31 07	15 740 34	
1.9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317 30	13 97	16 271 00	
1.9.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317 30	31 80	17 100 00	
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO							38,119 55
1.10.1	97861	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	500 00	0 88	330 00	
1.10.2	97865	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	20 00	1 26	25 20	
1.10.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20 00	8 84	172 60	
1.10.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5 00	18 65	85 20	
1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20 00	19 80	351 60	
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10 00	27 87	279 70	
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS 8IMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2 00	45 11	99 22	
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 8IMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2 00	31 85	63 90	
1.10.9	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8 00	18 12	144 96	
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100 00	17 72	1 772 00	
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100 00	17 89	1 768 98	
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2 000 00	7 17	14 340 00	
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1 300 00	8 72	11,336 00	
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	200 00	9 60	1 920 90	
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100 00	17 87	1 767 00	
1.10.16	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X55mm C/ARRANDELA	SEINFRA	UN	1 00	163 37	363 37	
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO O 9 ATE 100A	SEINFRA	UN	1 00	245 78	245 78	
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8 00	24 29	174 32	
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14 00	24 29	340 00	
1.10.20	C0788	CLEATS PARA RAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60 00	5 60	336 00	
1.10.21	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 9/22/20	SINAPI	UN	8 00	18 44	110 64	
1.10.22	068126	PLAFON PLAFON 28W LED BODREPOR BRANCO NEUTRO	BOC	UN	20 00	113 64	2 392 60	
1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 9/22/20 PS	SINAPI	UN	20 00	33 05	661 00	
1.11	PINTURA							130,118,38
1.11.1	C1914	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS EM MASSA	SEINFRA	M2	1 295 54	24 32	31 839 54	
1.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS EM MASSA	SEINFRA	M2	1 130 55	22 86	27 001 67	
1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432 74	11 38	4 915 93	
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,586 69	18 68	48,328 16	
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15 20	44 19	971 80	
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21 80	24 27	524 20	
1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA USO INTERNO 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M	432 84	22 49	9 734 57	
1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	125 13	27 15	5 522 58	
1.12	ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS							26,021,48
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS E/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0 80	61 81	37 14	
1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99 00	28 82	2 855 18	
1.12.3	C1858	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3 00	378 81	1 136 73	
1.12.4	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41 30	268 56	11 917 12	
1.12.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TOLUINHO (20 X 10 X 4CM), CILIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100 00	48 03	4 803 00	
1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 9CM	SEINFRA	M2	123 00	44 45	5 472 27	
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS							2,478,27
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265 88	9 31	2 478 27	
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA							605,707,78
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							58,416,16
2.1.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO	SEINFRA	M2	1 263 41	5 16	5 518 20	
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1 283 41	34 83	44,004 57	
2.1.3	C0083	ANDARIM METÁLICO DE ENGAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1 283 41	7 04	8 884 41	
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							0 860 88
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPONBADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL. EX	SEINFRA	M2	23 52	112 25	2 640 12	
2.2.2	C0843	CONCRETO F/MBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8 40	530 60	1 205 88	



Y

2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2'0	157,84	331,40	
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6'30	267,17	1.698,17	
2.3	COBERTURA							3.918,20
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	175,31	220.488,41	
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVO ACABAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	1.263,41	92,77	117.288,55	
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	7,41	9.361,54	
2.3.4	C1261	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA CREVÓLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	10,90	13.781,17	
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							15.962,08
2.4.1	101675	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	461,60	461,60	
2.4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	24,25	24,25	
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	24,29	97,16	
2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAL DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 8000LM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	542,52	6.510,24	
2.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 26mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	11,67	1.157,00	
2.4.6	C1167	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	15,16	759,00	
2.4.7	C0657	CONDUTE DE PVC DE 3/4" TIPO C E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	24,01	288,12	
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	SEINFRA	M	400,00	7,17	2.868,00	
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	8,72	3.488,00	
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,43M	SEINFRA	UN	1,00	308,67	308,67	
2.5	PINTURA DO PISO							25.136,85
2.5.1	C1610	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	548,12	27,19	14.897,63	
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	34,69	10.242,22	
2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO							17.494,85
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	1'050	78,12	79.920	
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDE 6 EXTERNAS 5MAS8A	SEINFRA	M2	86,00	24,32	2.091,52	
2.6.3	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUORILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	80,00	16,86	1.348,80	
2.6.4	C1270	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	44,19	10.854,70	
2.6.5	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOGANGULAR, FIO 2 11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	80,00	55,72	2.143,20	
2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							7.897,43
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm	SEINFRA	M	85,80	85,36	7.321,53	
2.7.2	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,30	36,52	231,30	
2.7.3	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	33,06	132,24	
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							7.318,84
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP 18MM, COMPLETO INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.724,12	3.724,12	
2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255 CM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO REDE DE NYLON COM 2 MM MALHA 19 X 19 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.491,60	2.491,60	
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	603,69	1,37	1.010,06	
VALOR BD TOTAL:							263.079,75	
VALOR ORÇAMENTO:							1.072.787,38	
VALOR TOTAL:							1.335.867,13	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Joyce Viana Pádua de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

[Handwritten mark]

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVILB - CENTRO - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA: 20/06/2023		BDI: 24,52%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
1000	202311	111,84%	70,18%
1000	202311	87,85%	47,78%
1000	202311	88,81%	-
1000	202302 COM DESENERGAÇÃO	84,44%	47,46%
1000	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR		632,158,35	82,27
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA		883,707,78	37,71
		VALOR BDI TOTAL:	263,078,75	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1,072,787,38	
		VALOR TOTAL:	1,335,866,13	

Joyce Viana Paiva de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

Y



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MSB
LDLAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	202311	83,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	0271 COM DEBONCRACAO	88,81%	00,00%
		SEINFRA:	201611 COM DEBONCRACAO	84,44%	47,48%
		SEINFRA:	202302 COM DEBONCRACAO	0,00%	0,00%



1.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	10,000000	33,4500	334,5000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	23,4900	23,4900
11691	PONTALETE / BARRILE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	11,5500	51,9750
11725	PREGO 18X18 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	M3	0,1700000	14,5100	2,4667
TOTAL Material						114,1250
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,000000	14,6200	29,2400
TOTAL Mão de Obra						29,2400
VALOR						142,37

1.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,2000000	14,6200	2,9240
TOTAL Mão de Obra						2,9240
VALOR						2,92

1.1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000	12,5200	12,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,000000	14,6200	29,2400
TOTAL Mão de Obra						41,7600
Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,6300000	412,4000	259,8420
TOTAL Serviço						259,8420
VALOR						301,6020

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	15,5200	4,6560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,0000000	14,6200	43,8600
TOTAL Mão de Obra						48,5160
VALOR						49,72

1.2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2 8) (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0100000	63,4500	0,6345
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,6350	3,5640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,5350	1,1663
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,6430	12,8600
TOTAL Material						20,3248
Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	12,5200	12,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0000000	14,6200	14,6200
TOTAL Mão de Obra						27,1400
VALOR						47,4648

1.2.3. C2688 - VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,7740000	20,9800	16,2385
TOTAL Equipamento Custo Horário						16,2385
Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000000	8,9400	536,4000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	1,2000000	8,4500	10,1400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,2250000	63,4500	14,2763

8

10230	BRITA	SEINFRA	M3	0,81800000	71,0000	52,8824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,76000000	0,6500	1,336280
11691	CONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,0000	7,110000
11728	PREÇO 15X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,940000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	0,4100	4,050000
TOTAL Material						83,3104



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,7600	133,5460
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,6200	93,6960
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,5200	146,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,2200	39,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	14,6200	175,4400
TOTAL Mão de Obra						648,2240
VALOR						1,567,32

1.2.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00870000	63,4500	0,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5000	1,2000
TOTAL Material						1,7800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,2200	1,8220
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	14,6200	2,1930
TOTAL Mão de Obra						4,0150
VALOR						8,82

1.2.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra						20,4840

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	743,0200	14,8604
TOTAL Serviço						14,8604
VALOR						38,11

1.2.6. 2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,7500	3,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1000	1,9100
TOTAL Mão de Obra						5,8500
VALOR						6,80

1.2.7. C1230 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,4500	0,0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,0300	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5300	0,0000
TOTAL Material						0,0127
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,5200	2,9280
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	14,6200	1,4620
TOTAL Mão de Obra						4,3900
VALOR						4,44

1.2.8. 99116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 B/WG D = 6,18 MM (0,167 KO/M) OU 8 B/WG D = 4,19 MM (3,101 KG/M) OU 10 B/WG, D = 3,40 MM (0,0713 KO/M)	SINAFI	KG	0,04200000	21,67	0,91
00038238	FORRO DE PVC FRISADO, BRANCO REGUA DE 20 CM, ESPELURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAFI	M2	1,05500000	23,64	28,11
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BRUÇA (L9) LARGURA 4,2 MM. COMPRIMENTO 13 MM	SINAFI	UN	2,19120000	0,11	0,24
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBORCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAFI	UN	0,61300000	39,59	0,46

✓