

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022-09-12-01

OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 189.210,30 (CENTO E OITENTA E NOVE MIL DUZENTOS E DEZ REAIS E TRINTA CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (três) meses CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 2845-2

CONTA CORRENTE: 22086-8

Declaramos que concordamos com todas as normas do edital e seus anexos.

BARRO/CE, 28 de Setembro de 2022.

EMPREENDIMIENTOS
SERVIÇOS & LOCAÇÕES

AR EMPREENDIMIENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES
CNPJ: 22.853.186/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	DATA:	25/09/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA BURITI GRANDE	ORÇAMENTO:	PRÓPRIA	HORA:	33,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	NET:		REP.:	47,78%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							18.119,58
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,40	884,40
1.2	C1040	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS E REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,15	51,45	162,10
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	17,85	13,72	244,90
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CAZULELOS	SEINFRA	M2	252,00	42,88	10.805,76
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	271,00	8,58	3.104,78
1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	134,00	12,01	1.609,34
1.7	C0762	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,39	21,25	582,54
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	27,39	23,34	639,28
PAREDES E PAINÉIS							349,68
2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (5x15x15)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1,2,3)	SEINFRA	M2	6,00	58,18	349,08
ESTRUTURAS							754,00
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,80	64,42	51,54
3.2	C0843	CONCRETO PAVIR, FCx 25 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38	416,71	158,35
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	37,50	13,16	494,25
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38	131,22	49,36
REVESTIMENTOS							27.396,55
4.1	C0176	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	624,00	6,03	3.762,72
4.2	C4408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	624,00	35,67	21.010,08
4.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA, ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/ S/PELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,50	73,93	2.328,90
4.4	C2839	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,50	9,43	297,05
PINTURA							22.076,34
5.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	728,50	11,53	8.378,55
5.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	728,50	18,88	13.701,79
PISOS							26.762,17
E.1	C2548	MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCx=13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,38	330,11	3.098,43
E.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	134,00	23,79	3.179,86
E.3	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,00	152,82	20.477,88
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							10.017,64
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	223,49	4.469,80
7.2	C1605	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	30,00	86,56	2.596,80
7.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	28,00	102,18	2.861,04
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							23.554,71
8.1	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	583,33	4.666,64
8.2	C6348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CABO ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	721,84	2.165,52
8.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	8,00	51,33	410,64
8.4	C1950	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	41,12	328,96
8.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	67,71	203,13
8.6	C2127	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	42,17	210,85
8.7	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	208,54	5.004,96
8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	188,08	4.514,44
8.9	C0600	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	413,45	1.653,80
8.10	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	57,53	172,59
8.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	107,75	215,50
8.12	C2832	FOLHA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.010,08	4.010,08
COBERTURA							7.938,94
9.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	136,00	45,24	6.152,64
9.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	40,00	11,01	440,40
9.3	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,00	25,83	774,90
ESQUADRIAS							12.870,07
10.1	C6830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	4,20	409,37	1.719,35
10.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHO C/ MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,20	211,42	887,96
10.3	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00x2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	627,84	5.022,72
10.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60x 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	717,88	2.153,64
10.5	C0924	CORRIMÃO EM TUPO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	7,00	227,80	1.594,60

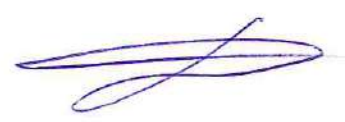
(Handwritten signatures and initials)

11	SERVIÇOS DIVERSOS					1.419,05
11.1	0102	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	134,00	10,59
						VALOR BDI TOTAL: 37,842,06
						VALOR ORÇAMENTAL: 161.368,24
						VALOR TOTAL: 189.210,30




 AR EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
 CNPJ: 22.853.188/0001-64


 AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL







RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO
LOCAL:	AVENIDA BURITI GRANDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

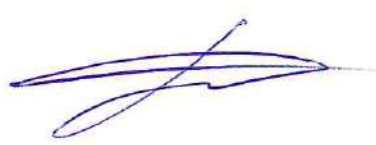
DATA: 28/09/2022		BDI: 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DEINFRA	027.1.COM DESONERACAO	83,00%	42,70%	010021
Comparaçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		16.119,58	9,58
2	PAREDES E PAINÉIS		349,08	0,18
3	ESTRUTURAS		754,00	0,40
4	REVESTIMENTOS		27.368,85	14,48
5	PINTURA		22.078,34	11,67
6	PISOS		26.762,17	14,14
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		10.017,84	5,29
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		23.554,71	12,45
9	COBERTURA		7.935,94	4,19
10	ESQUADRIAS		12.979,07	6,86
11	SERVIÇOS DIVERSOS		1.419,06	0,75
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		37.842,06	20,00
		VALOR BDI TOTAL:	37.842,06	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	151.368,24	
		VALOR TOTAL:	189.210,30	


AR EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES DE MAURITI
 CNPJ: 22.853.136/0001-84


AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	DATA:	28/09/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	037.1 COM DESCRICIONAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA BURITI GRANDE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE			MES:	47,72%
				REF:	003941

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10517 CHAPADE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8400	35,328
11190 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3200	24,3200
11671 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2700	55,2150
11735 PREGO 15x15 (1,14"x13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	KG	8,16000000	15,1300	2,2659
TOTAL Material:					117,1333
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1300	30,2600
TOTAL Mão de Obra:					30,2600
VALOR:					147,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2200	6,0660
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,1300	45,3900
TOTAL Mão de Obra:					51,4560
VALOR:					51,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,2200	1,6176
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,1300	12,1040
TOTAL Mão de Obra:					13,7216
VALOR:					13,72

1.4. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/IAZULEJOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,2200	5,0550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1300	37,8250
TOTAL Mão de Obra:					42,8800
VALOR:					42,88

1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,2200	1,0110
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,1300	7,5650
TOTAL Mão de Obra:					8,5760
VALOR:					8,58

1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,2200	1,4154
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,1300	10,5910
TOTAL Mão de Obra:					12,0064
VALOR:					12,01

1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10579 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,1400	10,3536
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,3536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,1300	10,8936
TOTAL Mão de Obra:					10,8936
VALOR:					21,25

1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,0200	23,3389
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,3389

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18520000	126,0200	23,3389
TOTAL Mão de Obra:					23,3389
VALOR:					23,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01650000	65,7000	0,5855
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
08005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990

1231	TUJOLO CERÂMICO FURADO 50x19x19CM	SEINFRA	UN	25,10000000	M.OBRAS	21,0171
					TOTAL Material:	21,0171
Mão de Obra						
1231	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2200	20,2200
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,1300	16,9450
					TOTAL Mão de Obra:	37,1650
					VALOR:	58,18



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

Material						
1099A	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1500	2,8600
1128	PREGO 13x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19000000	13,4300	2,0145
1140	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6100	2,3050
1156	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7400	9,7400
					TOTAL Material:	18,9195
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,3200	21,2160
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	26,2200	38,2800
					TOTAL Mão de Obra:	47,5800
					VALOR:	66,42

3.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
10862	BETONEIRA ELETRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,4938
Material						
10200	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,50000000	65,7000	32,8500
	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	74,1900	38,9691
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11408	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,9300	15,0334
					TOTAL Material:	310,4379
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,1300	90,7800
					TOTAL Mão de Obra:	90,7800
					VALOR:	418,71

3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário						
10105	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUNCASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	122,7500	0,9820
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9820
Material						
17942	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	9,5500	9,0825
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
					TOTAL Material:	9,2781
Mão de Obra						
10440	AJUDANTE DE ARMADOR/PEDEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,3200	1,3056
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,2200	1,8198
					TOTAL Mão de Obra:	3,1254
					VALOR:	13,18

3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra						
1231	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2200	40,4400
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,1300	90,7800
					TOTAL Mão de Obra:	131,2200
					VALOR:	131,22

4.1. C0176 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,7000	0,4008
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL Material:	1,7373
Mão de Obra						
1231	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2200	2,0220
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,1300	2,2695
					TOTAL Mão de Obra:	4,2915
					VALOR:	6,03

4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra						
1231	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2200	12,1320
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,1300	9,0780
					TOTAL Mão de Obra:	21,2100
Serviço						

(Handwritten signatures and initials)

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00000000			
						TOTAL Serviço	12,4623
						VALOR	33,67



4.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	1,04000000		11,4800
10495	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,2700	36,5070
TOTAL Material:						46,4770

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11210	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,2200	14,5584
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,1300	10,8936
TOTAL Mão de Obra:						25,4520
VALOR:						73,93

4.4. C2626 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,57000000	3,4900	2,3582
TOTAL Material:						2,3582

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11208	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,2200	4,0440
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1300	3,0260
TOTAL Mão de Obra:						7,0700
VALOR:						9,43

5.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8400	1,9880
TOTAL Material:						2,2040

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,3200	3,6640
12090	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2200	6,0660
TOTAL Mão de Obra:						9,7300
VALOR:						11,93

5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11450	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7600	1,4112
11447	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12090	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6800	3,5108
TOTAL Material:						5,0570

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,3200	6,4120
12092	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2200	8,0880
TOTAL Mão de Obra:						14,5000
VALOR:						18,86

6.1. C3502 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,2200	40,4400
TOTAL Mão de Obra:						40,4400

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3502	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO PAVIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	288,6700	288,6700
TOTAL Serviço:						288,6700
VALOR:						330,11

6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,7000	2,3891
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,56000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4171

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	20,2200	5,6616
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,1300	8,3218
TOTAL Mão de Obra:						13,9798
VALOR:						23,79

6.3. C4135 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	80,8400	86,7040
TOTAL Material:						86,7040
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and initials 'JK' and '88' above it.

1132	LADRELHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	15.1300	21.1820
1259	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15.1300	21.1820
TOTAL Mão de Obra:						42.3640
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	731.4500	14.6290
TOTAL Serviço:						14.6290
VALOR:						152.32



7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10156	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1.9100	22.9200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
10423	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
10587	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICUDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,2500	6,2500
11075	ELETRICUDO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4100	10,2300
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6400	2,6400
11481	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11202	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0900	21,0900
11400	LJVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICUDO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Material:					78,5480	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,3200	46,5600
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,2200	60,6600
12143	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1300	37,8250
TOTAL Mão de Obra:					147,4450	
VALOR:					223,49	

7.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11202	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3700	46,3700
TOTAL Material:					46,3700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,3200	17,9520
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,2200	22,2420
TOTAL Mão de Obra:					40,1940	
VALOR:					86,56	

7.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11204	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9900	61,9900
TOTAL Material:					61,9900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,3200	17,9520
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,2200	22,2420
TOTAL Mão de Obra:					40,1940	
VALOR:					102,18	

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

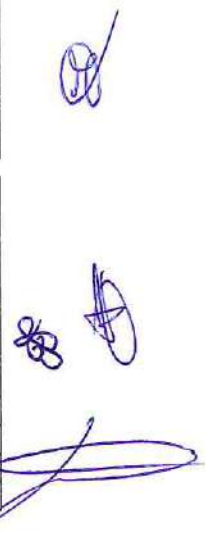
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,2400	34,4800
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,8900	213,8900
11570	PARAFUSO CROMADO PARAFIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3000	14,6000
11984	SIFÃO METÁLICO TIPO COPÔ DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,5600	125,5600
12112	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2700	75,2700
TOTAL Material:					464,1024	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,3200	53,6560
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,7800	65,2740
TOTAL Mão de Obra:					118,9300	
VALOR:					583,23	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,3800	385,3800
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,8900	203,8900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2400	17,2400
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11570	PARAFUSO CROMADO PARAFIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3000	14,6000
11225	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1800	23,1800
TOTAL Material:					548,4412	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,3200	32,6400



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.50000000	15,7800	39.5000
TOTAL Mão de Obra:						72.3000
VALOR:						721,54



8.3. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10159	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2200	
TOTAL Material:					41,2200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2200	
TOTAL Mão de Obra:					10,1100	
VALOR:						51,33

8.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0100	
TOTAL Material:					31,0100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2200	
TOTAL Mão de Obra:					10,1100	
VALOR:						41,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10497	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5800	
11180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	
TOTAL Material:					40,8500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,3200	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,7600	
TOTAL Mão de Obra:					18,0800	
VALOR:						67,71

8.6. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4200	
TOTAL Material:					22,6900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,3200	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,7400	
TOTAL Mão de Obra:					15,4800	
VALOR:						42,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00450000	72,7200	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	
11293	JOELHO PVC RIGÍDVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	
11412	LIXA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5100	
11426	LIXA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8800	
11974	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	
12100	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9100	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,5000	
TOTAL Material:					82,4185	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,3200	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7400	
12543	SERYENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1500	
TOTAL Mão de Obra:					145,1800	
VALOR:						208,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00450000	72,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500
11292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4618
12103	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,7150
12154	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2350
12115	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	41,3050
TOTAL Material:					53,7526

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,3200	48,9600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	19,7800	50,1400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,1300	37,5260
TOTAL Mão de Obra:					146,6260
VALOR:					188,08



8.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10149	AÇO CALDO	SEINFRA	KG	2,58200000	20,8104
10193	ARAME REFORÇADO N.18 SWIG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4303
10190	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	10,5772
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	5,7103
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	8,1791
10522	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	8,9040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05200000	0,5747
10182	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	79,0214
TOTAL Material:					184,3842

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,6720
10091	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18800000	19,3382
	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20800000	4,5405
10495	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,9607
12201	PELOREIRO	SEINFRA	H	4,13600000	83,6906
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,19400000	123,9732
TOTAL Mão de Obra:					259,1672
VALOR:					413,45

8.10. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4800
TOTAL Material:					39,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,8900
TOTAL Mão de Obra:					18,0500
VALOR:					57,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0796
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,2100
TOTAL Material:					84,2896

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,6080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	12,8570
TOTAL Mão de Obra:					29,4650
VALOR:					107,75

8.12. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,1600
12296	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	100,2300
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	26,3750
TOTAL Material:					200,7650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	30,2600
TOTAL Mão de Obra:					30,2600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x15x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	10,05000000	584,7090
C0004	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x15x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1.216,9356
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 5,3 A 100mm	SEINFRA	KG	41,86000000	575,9939
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39000000	106,2937
C0940	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,56800000	231,6672
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	570,8616
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDIÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	118,8328
C2123	RENDIDO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE	SEINFRA	M2	11,00000000	238,1600

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

VALOR:	4.010,08
--------	----------



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12145	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,5500	10,3500
					TOTAL Material:	10,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEUHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2200	22,2420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1300	16,5430
					TOTAL Mão de Obra:	38,7850
					VALOR:	49,1350

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,7200	0,1518
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3457
10655	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
					TOTAL Material:	0,7077
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2200	6,0660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,1300	4,9416
					TOTAL Mão de Obra:	10,9076
					VALOR:	11,61

9.3 C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,50000000	2,3900	7,1700
					TOTAL Material:	7,1700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,2200	10,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,1300	7,5650
					TOTAL Mão de Obra:	17,6750
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1000	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	495,0300	0,9903
					TOTAL Serviço:	0,9903
					VALOR:	25,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	318,5200	318,5200
					TOTAL Material:	318,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,2200	50,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,1300	22,6950
					TOTAL Mão de Obra:	73,2450
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	820,1600	17,0014
					TOTAL Serviço:	17,0014
					VALOR:	409,37

10.2. C2672 - VIDRO CÔMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 8mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12222	VIDRO LISO, 8=8MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	211,4200	211,4200
					TOTAL Material:	211,4200
					VALOR:	211,42

10.3. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00x2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,7000	0,5964
10209	BATENTE DE PEREIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1PL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,8900	158,8900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0700	1,4044
10655	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,22000000	0,5500	0,9650
10030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0100	72,0300
11154	FERRADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1000	51,1000
11240	GUARNIÇÃO PEREIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1PL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4200	42,4200
11630	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00x2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	298,6000	298,6000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,1300	3,7825
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3400	9,0400
					TOTAL Material:	541,4951
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,3000	61,2000

[Handwritten signatures and marks]

10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70000000	20,2200	12,8220
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,2200	28,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1300	21,1820
TOTAL Mão de Obra:						188,3120
VALOR:						627,94



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01090000	65,7000	0,5964
10209	BATENTE DE PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	150,8900	150,8900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,79000000	0,5500	0,9800
11001	COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0100	72,0300
11145	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7700	44,7700
11200	GUIARNIÇÃO PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	42,9200	84,8400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11795	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	153,2100	153,2100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1300	3,0260
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL Material:					621,5888	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,3200	61,2000
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,2200	76,8240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,2200	28,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1300	21,1820
TOTAL Mão de Obra:					188,5140	
VALOR:					717,88	

10.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	65,7000	0,1971
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,78000000	0,5600	0,4128
11540	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM VCS	SEINFRA	M	1,10000000	198,5600	207,7400
TOTAL Material:					268,3500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,2200	11,1210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,1300	8,3215
TOTAL Mão de Obra:					19,4425	
VALOR:					227,80	

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,1300	10,5910
TOTAL Mão de Obra:					10,5910	
VALOR:					10,59	

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES ENRELI
CNPJ: 22.853.136/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

(Handwritten signatures and initials)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

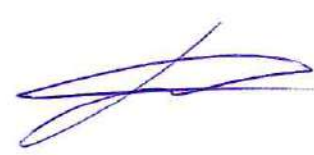
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	DATA: 28/09/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	AVENIDA BURITI GRANDE	SEM PRECATORIO	027.1 COM DESONERACAO	0,00%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	COMPENSAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.119,58	100,00%			100,00%
			18.119,58			18.119,58
2	PAREDES E PAINÉIS	349,08	100,00%			100,00%
			349,08			349,08
3	ESTRUTURAS	754,00	100,00%			100,00%
			754,00			754,00
4	REVESTIMENTOS	27.398,65	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			10.959,40	8.219,00	8.219,65	27.398,65
5	PINTURA	22.078,34		20,00%	80,00%	100,00%
				4.415,67	17.662,67	22.078,34
6	PISOS	26.762,17	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			10.704,87	10.704,87	5.352,43	26.762,17
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.017,64	15,00%	40,00%	45,00%	100,00%
			1.502,65	4.007,08	4.507,93	10.017,64
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	23.554,71	15,00%	40,00%	45,00%	100,00%
			3.533,21	9.421,86	10.599,62	23.554,71
9	COBERTURA	7.935,94	100,00%			100,00%
			7.935,94			7.935,94
10	ESQUADRIAS	12.979,07	50,00%	50,00%		100,00%
			6.489,54	6.489,53		12.979,07
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.419,06			100,00%	100,00%
					1.419,06	1.419,06
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.842,06	25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
			15.087,83	10.815,26	11.938,97	37.842,06
		189.210,30	75.435,96	54.073,87	59.700,47	189.210,30
			75.435,96	129.508,83	189.210,30	


 EMPREENHIMENTOS
 MAURITIENSES S.A.
 Nº 136/0001-84

AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	DATA:	26/09/2022	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	FONTE:	ORÇAMENTO	MOBIL.	RES.	
	LOCAL:	AVENIDA BURITI-GRANDE	ORÇAMENTO:	221,1 COM DESONERAÇÃO	35.880	47.79%	26/02/22
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros*	0,75
L	Lucro	5,33
	TOTAL	6,08

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,00%

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

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
CNPJ: 22.853.198/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

(Handwritten signatures and initials)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	DATA:	28/09/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA BURITI GRANDE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE			MES:	17,76%
				REF:	00/0021
					0,20%
					9,99%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

B		GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84	0,00
B2	Feridos		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,87
B4	13º Salário		10,80	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		8,71	6,73
B10	Salário Maternidade		0,03	0,03
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		4,85	3,75
C4	Depósito 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		7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
TOTAL			7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES DE PESSOAL
 CNPJ: 22.853.108/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL