

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022-09-12-02

OBJETO: REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL, DO DISTRITO DE PALESTINA, MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 164.051,15 (CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL E CINQUENTA E UM REAIS E QUINZE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) 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.

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

ANTONIA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA: 29/09/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL	SEINFRA	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA	Composições Próprias	027.1 COM DESIGNAÇÃO PRÓPRIA	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	Composições Próprias		0,00%	0,00%
					REF. 05/0021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						35.405,01
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,82	898,92
1.2	C1005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	116,00	22,88	2.636,88
1.3	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,40	24,42	229,55
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,27	52,34	14,13
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	174,05	8,72	1.517,72
1.6	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,78	13,98	52,77
1.7	COM-79370884	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA	Composições Próprias	M2	172,00	111,49	19.176,28
1.8	COM-50825905	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	Composições Próprias	M2	137,60	79,10	10.884,16
2	MOVIMENTO DE TERRA						648,29
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,92	21,63	279,46
2.2	C2932	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	15,51	23,78	368,83
3	ESTRUTURA						10.971,53
3.1	C2900	PINTURA PROTEÇÃO CINEBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,96	20,47	265,29
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,84	420,58	2.458,19
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	467,20	13,41	6.285,15
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,01	94,94	665,53
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,84	225,02	1.315,37
4	PAREDES E PAINES						2.184,48
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,95	59,12	2.184,48
5	COBERTURA						12.980,76
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	277,20	43,75	12.127,50
5.2	C0851	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,00	72,21	433,26
6	REVESTIMENTOS						13.583,17
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	247,95	6,11	1.514,87
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M2	284,90	32,47	9.250,70
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,52	102,38	2.817,50
7	PISOS						22.144,27
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,03	517,79	5.192,43
7.2	C2194	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	116,00	24,13	2.799,08
7.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,40	95,10	894,79
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,40	8,69	81,69
7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12cm, INCLUIS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	116,00	113,58	13.175,28
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.245,88
8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	748,59	2.245,88
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.175,50
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	227,36	1.136,80
9.2	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA, C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	LN	10,00	103,93	1.039,30
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.742,36
10.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	448,08	897,32
10.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	519,16	1.038,32
10.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	212,09	424,18
10.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	191,27	382,54
11	PINTURA						24.858,57
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	818,33	19,18	15.695,57
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	349,90	20,67	7.197,44
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	34,20	37,38	1.278,40
11.4	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,39	20,52	479,15
12	DIVERSOS						1.723,20
12.1	C1625	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	180,00	10,77	1.723,20
VALOR BDI TOTAL:						32.810,23	
VALOR ORÇAMENTO:						131.240,92	
VALOR TOTAL:						164.051,15	

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES GERAIS
CNPJ: 28.863.188/0001-81

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTENCIA SOCIAL	DATA:	28/09/2022		BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTENCIA SOCIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REP:	
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021	0
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



1	SERVIÇOS PRELIMINARES			35.405,01	21,58
2	MOVIMENTO DE TERRA		648,29		0,40
3	ESTRUTURA		10.971,53		6,69
4	PAREDES E PAINÉIS		2.184,48		1,33
5	COBERTURA		12.560,76		7,66
6	REVESTIMENTOS		13.583,17		8,28
7	PISOS		22.144,27		13,50
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		2.245,88		1,37
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2.175,80		1,33
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		2.742,36		1,67
11	PINTURA		24.856,57		15,15
12	DIVERSOS		1.723,20		1,05
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			32.810,23	20,00
				VALOR BDI TOTAL:	32.810,23
				VALOR ORÇAMENTO:	131.240,92
				VALOR TOTAL:	164.051,15

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA
CNPJ: 22.803.168/0001-01

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

DATA:	29/09/2022	BDI:	25,00%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,70%
Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
			0,00%



1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,2300	35,2345
11900 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11991 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725 PREÇO 16x15 (1,1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:					119,1419

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7600
TOTAL Mão de Obra:					30,7600
VALOR:					149,92

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3600	20,0070
TOTAL Mão de Obra:					22,6798
VALOR:					22,68

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,5600	2,8784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3600	21,5040
TOTAL Mão de Obra:					24,3824
VALOR:					24,42

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3600	46,0700
TOTAL Mão de Obra:					52,2380
VALOR:					52,34

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3600	7,6800
TOTAL Mão de Obra:					8,7080
VALOR:					8,72

1.6. C1210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3600	12,3120
TOTAL Mão de Obra:					13,9568
VALOR:					13,96

1.7. COM-79370664 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-523674 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA	Composições	M2	1,00000000	111,49	111,49
TOTAL Serviço:					111,49
VALOR:					111,49

1.8. COM-50825906 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-889929 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	Composições	M2	1,00000000	79,10	79,10
TOTAL Serviço:					79,10
VALOR:					79,10

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,5480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3600	11,0592
TOTAL Mão de Obra:					11,0592
VALOR:					21,63

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,7780
VALOR:						23,78



3.1. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MC42020	SEINFRA	L	0,30000000	30,5800	9,1680
TOTAL Material:						9,1680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						11,3020
VALOR:						20,47

3.2. C0943 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0800	15,7728
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7728
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88950000	66,8300	57,9249
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PECORISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1800	15,2904
TOTAL Material:						312,4593
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						420,58

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,0300	1,0002
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0002
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8000	8,2400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						8,4390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5000	1,3200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:						2,9648
VALOR:						13,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2700	7,5102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,28000000	13,5800	3,4150
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 35cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material:						44,7716
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7580
TOTAL Mão de Obra:						50,1680
VALOR:						94,94

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5600	102,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3900	123,1200
TOTAL Mão de Obra:						225,9200
VALOR:						225,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3277
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials in blue ink.

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3900	17,2368
					TOTAL Mão de Obra:	37,7968
					VALOR:	59,12



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
					TOTAL Material:	4,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
					TOTAL Mão de Obra:	39,5450
					VALOR:	43,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,02000000	20,9700	21,5991
11725	PREGO 15x15 (1,14"x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3800	1,3842
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7100	2,3084
11673	SOLDA 70x30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3200	2,8528
					TOTAL Material:	28,1445
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,0000	19,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	26,1200	24,1440
					TOTAL Mão de Obra:	44,0640
					VALOR:	72,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	86,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL Material:	1,7442
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
					TOTAL Mão de Obra:	4,3645
					VALOR:	6,11

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
					TOTAL Mão de Obra:	21,5700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02900000	435,9200	10,8889
					TOTAL Serviço:	10,8889
					VALOR:	32,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,8400	37,2400
					TOTAL Material:	37,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
					TOTAL Mão de Obra:	50,3300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,2700	14,8254
					TOTAL Serviço:	14,8254
					VALOR:	102,38

7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa G/REPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,4600
					TOTAL Mão de Obra:	133,5800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,3300	384,3300
					TOTAL Serviço:	384,3300
					VALOR:	517,78

7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	66,8300	2,4933
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,5500	4,8160
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4400	3,2640
TOTAL Material:						10,5733
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3900	8,4645
TOTAL Mão de Obra:						13,6045
VALOR:						24,13



7.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8400	37,2240
TOTAL Material:						37,2240
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3900	18,4680
TOTAL Mão de Obra:						43,1400
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇQ 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,2700	14,8254
TOTAL Serviço:						14,8254
VALOR:						95,19

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42000000	3,5500	1,4971
TOTAL Material:						1,4971
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						7,1900
VALOR:						8,69

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2000	0,2400
10746	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8800	0,7040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9440
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9700	2,2191
10608	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,9000	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0300	0,5409
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4400	3,6440
11102	ESMERIL N.00	SEINFRA	UN	0,05000000	34,9200	1,7410
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:						38,8880
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMOIRISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3900	18,4680
TOTAL Mão de Obra:						73,9800
VALOR:						113,58

8.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,8500	75,7000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,5000	362,5000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	310,2800	310,2800
TOTAL Serviço:						748,8800
VALOR:						748,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
10967	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	PITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/0,05	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700

(Handwritten signatures and marks)

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6700	1,7400
TOTAL Material:						77,2919
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3600	38,4750
TOTAL Mão de Obra:						149,9550
VALOR:						227,26



9.2. C1858 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11264	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material:						63,0500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6000	18,2600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160
TOTAL Mão de Obra:						40,8760
VALOR:						103,93

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24000000	0,2900	0,7352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11554	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
32	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5500	76,5500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9400	14,9400
TOTAL Material:						347,8792
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,6000	45,8500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,1200	55,3300
TOTAL Mão de Obra:						101,1800
VALOR:						448,96

10.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0200	147,0200
10409	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
10948	CONEXÃO 4"X8MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7000	24,7000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9600	28,9600
TOTAL Material:						445,7198
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1200	40,2400
TOTAL Mão de Obra:						73,4400
VALOR:						519,16

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
TOTAL Material:						55,4559
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3600	38,4750
TOTAL Mão de Obra:						148,6350
VALOR:						212,08

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	K2	3,00000000	1,0600	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	6,1600	6,1600
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6700	5,5050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL Material:					42,6118	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5000	49,5000
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
TOTAL Mão de Obra:					148,3350	
VALOR:					191,27	

11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,0600	1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5765
TOTAL Material:					5,1467	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:					14,0340	
VALOR:					19,18	

11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
TOTAL Material:					6,5386	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:					14,0340	
VALOR:					20,57	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL Material:					7,6520	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
TOTAL Mão de Obra:					29,7280	
VALOR:					37,38	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4867	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:					14,0340	
VALOR:					20,52	

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7730

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.

TOTAL Mão de Obra:	10,770
VALOR:	10,77



4R SECRETARIA DE
SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE
Linha 143 180001-06

ETON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTENCIA SOCIAL	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTENCIA SOCIAL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE			MES:	47,76%
				REF:	09/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.405,01	100,00%			100,00%
			35.405,01			36.405,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	648,29	100,00%			100,00%
			648,29			648,29
3	ESTRUTURA	10.971,53	100,00%			100,00%
			10.971,53			10.971,53
4	PAREDES E PAINES	2.184,48	100,00%			100,00%
			2.184,48			2.184,48
5	COBERTURA	12.560,76	80,00%	20,00%		100,00%
			10.048,61	2.512,15		12.560,76
6	REVESTIMENTOS	13.583,17	10,00%	50,00%	40,00%	100,00%
			1.358,32	6.791,59	5.433,26	13.583,17
7	PISOS	22.144,27	20,00%	45,00%	35,00%	100,00%
			4.428,85	9.964,92	7.750,50	22.144,27
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.245,68		50,00%	50,00%	100,00%
				1.122,84	1.122,84	2.245,68
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.175,60		50,00%	50,00%	100,00%
				1.087,80	1.087,80	2.175,60
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.742,36	30,00%	70,00%		100,00%
			822,71	1.919,65		2.742,36
11	PINTURA	24.856,57		50,00%	50,00%	100,00%
				12.428,29	12.428,28	24.856,57
12	DIVERSOS	1.723,20			100,00%	100,00%
					1.723,20	1.723,20
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	32.810,23	50,19%	27,30%	22,51%	100,00%
			16.467,45	8.957,10	7.385,68	32.810,23
		164.051,15	82.335,25	44.784,43	36.931,47	164.051,15
			82.335,25	127.119,68	164.051,15	164.051,15

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS
CNPJ: 27.803.168/0001-04

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI									
	OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL	DATA:	26/09/2022	BDI:	25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL	FORTE:	SERVICIA	VERSÃO:	22.1 COM DESONERAÇÃO	Nº ORÇ:	47.729	ORÇÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA		Comprovante:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE								



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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,00%

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


 DE EMPREENHIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA
 CNPJ: 22.853.182/0001-04


 AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL






**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTENCIA SOCIAL	DATA : 28/09/2022	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTENCIA SOCIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA	SEINFRA	027,1 COM DESCRICAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	Compostite	PROFRA	0,00%	0,00%	



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	0,50	0,50
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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
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

**48 EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA**
CNPJ: 22.053.108/0001-01

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

(Handwritten signatures and initials)