

13.30	C3701	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - BANDA SUBSTRANEA	SE/IFRA	UN	1,00	R\$ 2.421,57	R\$ 593,77	R\$ 3.016,34	R\$ 3.016,34
13.31	C4761	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERVELD 387 X 2,40M	SE/IFRA	UN	2,00	R\$ 255,51	R\$ 62,85	R\$ 315,36	R\$ 630,72
14 PINTURA									
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMASOS C/ MASSA ACRILICA	SE/IFRA	M2	131,77	R\$ 15,98	R\$ 3,49	R\$ 19,47	R\$ 2.470,69
14.2	C1516	LATA TRES DEMASOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SE/IFRA	M2	1.374,23	R\$ 25,36	R\$ 6,22	R\$ 31,58	R\$ 43.396,18
14.3	C1515	LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SE/IFRA	M2	238,77	R\$ 19,34	R\$ 4,74	R\$ 24,08	R\$ 7.919,78
14.4	C1280	ESMALTE DUOS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SE/IFRA	M2	43,76	R\$ 20,61	R\$ 5,07	R\$ 25,74	R\$ 1.163,78
14.5	C1279	ESMALTE DUOS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SE/IFRA	M2	42,85	R\$ 37,70	R\$ 9,26	R\$ 46,94	R\$ 2.011,39
14.6	C1521	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SE/IFRA	UN	80,00	R\$ 15,12	R\$ 3,71	R\$ 18,84	R\$ 1.530,40
16 DEPOSITO DE RESIDUOS									
15.1	C2704	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50M	SE/IFRA	M3	3,41	R\$ 41,21	R\$ 10,10	R\$ 51,31	R\$ 174,97
15.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SE/IFRA	M3	0,59	R\$ 399,14	R\$ 37,87	R\$ 487,01	R\$ 293,24
15.3	C0640	CONCRETO P/IMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SE/IFRA	M3	1,46	R\$ 391,48	R\$ 95,98	R\$ 487,46	R\$ 711,98
15.4	C4151	ARRABOJADA DE AÇO CA 50/60	SE/IFRA	RS	77,47	R\$ 13,45	R\$ 3,30	R\$ 16,75	R\$ 1.297,62
15.5	C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm LITL. SX	SE/IFRA	M2	11,15	R\$ 95,52	R\$ 23,42	R\$ 118,94	R\$ 1.326,18
15.6	C4449	LAJE PRE-FABRICADA P/ FERRO - VÃO ATE 2 m	SE/IFRA	M2	4,56	R\$ 93,54	R\$ 22,94	R\$ 116,48	R\$ 531,15
15.7	C1779	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA C/ VEU DE POLIESTER	SE/IFRA	M2	4,56	R\$ 26,52	R\$ 7,06	R\$ 33,58	R\$ 154,23
15.8	C2067	PROTECCAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	SE/IFRA	M2	4,56	R\$ 33,14	R\$ 6,13	R\$ 41,27	R\$ 186,19
15.9	C0837	CONCRETO MÃO-ESTRUTURAL S/ BETHONERA PALASTRO	SE/IFRA	M3	3,24	R\$ 388,04	R\$ 95,15	R\$ 483,19	R\$ 1.905,54
15.10	C0073	ALVENARIA DE TUPO CERAMICO FURADO 15, 18X19cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HORAD. JA ESP = 10cm (1:2:3)	SE/IFRA	M2	12,00	R\$ 59,52	R\$ 14,58	R\$ 74,11	R\$ 933,79
15.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ FANDEZE	SE/IFRA	M2	35,73	R\$ 6,16	R\$ 1,51	R\$ 7,67	R\$ 274,05
15.12	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	SE/IFRA	M2	19,78	R\$ 29,20	R\$ 7,75	R\$ 36,95	R\$ 719,20
15.13	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	SE/IFRA	M2	15,96	R\$ 31,05	R\$ 7,81	R\$ 38,86	R\$ 617,01
15.14	C4434	CERAMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 mm²) - PE/SPE/4 P/ PAREDE	SE/IFRA	M2	19,78	R\$ 113,14	R\$ 27,74	R\$ 140,88	R\$ 2.780,61
15.15	C3051	CERAMICA E SMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE/SPE-4 - P/ PISO	SE/IFRA	M2	3,24	R\$ 85,23	R\$ 26,90	R\$ 112,13	R\$ 343,86
15.16	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SE/IFRA	M2	23,02	R\$ 8,08	R\$ 1,98	R\$ 10,07	R\$ 231,81
15.17	C1916	LATEX TRES DEMASOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SE/IFRA	M2	15,96	R\$ 25,36	R\$ 6,22	R\$ 31,58	R\$ 504,02
15.18	C3659	PORTAO DE METAL E BARRA CHATA DE FERRO C/ RECHOUVA E DOBRADILHA, INCLUI: PINTURA ESMALTE SANITICO	SE/IFRA	M2	1,28	R\$ 381,36	R\$ 93,21	R\$ 474,57	R\$ 607,83
15.19	C0140 01	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	UNID	3,00	R\$ 480,58	R\$ 117,64	R\$ 393,42	R\$ 1.796,20	
15.20	C3305	PLACA INDICATIVA DE C/ATIVAS SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO C/ PELEcula A MTI- PICHANTE	M2	0,68	R\$ 1.104,88	R\$ 270,95	R\$ 1.375,83	R\$ 935,35	
16 ACESSIBILIDADE A EDIFICACOES E ESPAÇOS									
16	C4649	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	SE/IFRA	UN	2,00	R\$ 45,07	R\$ 11,02	R\$ 56,12	R\$ 112,24
									VALOR ORÇAMENTO
									RS 461.810,03
									RS 572.653,34

Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Cinqüenta e Três reais e Trinta e Quatro centavos

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.702.453-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA, E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CRI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.			DATA: 14/08/2023	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES			FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SÍTIO DELGADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA			SEINFRA	027 - COM DESENERGAÇÃO	83,81%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA			SEINFRA	2023/03 COM DESENERGAÇÃO	84,14%
						MES: 47,70%
						RSF: 05,2021
						04-2073

1.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,55	R\$ 373,20
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 373,20
VALOR:							R\$ 373,20

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,07000000	R\$ 35,27	R\$ 35,98
11100	1	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,77	R\$ 24,77
1891	1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,50	R\$ 56,25
11725	1	PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67UN/NO)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,40	R\$ 2,31
TOTAL Material:							R\$ 119,31

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 31,10
VALOR:							R\$ 150,41

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

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	1	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,52	R\$ 0,41
1891	1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,50	R\$ 0,50
11724	1	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,40	R\$ 0,18
0429	1	TABUA DE VIGLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 20,48	R\$ 0,20
TOTAL Material:							R\$ 1,29

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	1	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
0243	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 4,72
VALOR:							R\$ 6,07

1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	1	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
0243	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 52,88
VALOR:							R\$ 52,88

1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	1	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
0243	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 29,56
VALOR:							R\$ 29,56

1.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	1	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
0243	1	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 12,34
VALOR:							R\$ 12,34

[Handwritten signatures and initials]



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,24
Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,02	
VALOR:					R\$ 8,81	

1.8. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,22	
VALOR:					R\$ 6,22	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,10	
VALOR:					R\$ 14,10	

2.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	3.50000000	R\$ 15,55	R\$ 54,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,43	
VALOR:					R\$ 54,43	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 60,33	R\$ 66,36
TOTAL Material:					R\$ 66,36	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44	
VALOR:					R\$ 92,80	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0.24000000	R\$ 44,18	R\$ 10,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,60	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,20	
VALOR:					R\$ 21,80	

2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.22200000	R\$ 128,61	R\$ 28,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,58	
VALOR:					R\$ 28,58	

3.1. C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05120000	R\$ 66,89	R\$ 3,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.49000000	R\$ 0,55	R\$ 0,27
12188	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE PS-1 DN=300MM (NBR 890 2018)	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 28,62	R\$ 29,19
TOTAL Material:					R\$ 32,87	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23



Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	R\$ 15,55	R\$ 18,82
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,82
VALOR:						R\$ 54,99

3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q244	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
TOTAL Material					R\$ 3,41	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,01	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,49	R\$ 1,12
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,94	R\$ 11,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço					R\$ 13,24	
VALOR:					R\$ 23,66	

3.3. C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11648	SARRIÃO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	R\$ 4,70	R\$ 3,20
TOTAL Material					R\$ 3,20	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,55	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,55	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	R\$ 71,98	R\$ 0,10
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 4,49	R\$ 6,11
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 333,94	R\$ 36,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 41,21	R\$ 11,70
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 116,62	R\$ 81,07
TOTAL Serviço					R\$ 138,38	
VALOR:					R\$ 140,13	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 08,69	R\$ 24,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,47	R\$ 72,02
TOTAL Material					R\$ 156,65	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra					R\$ 264,57	
VALOR:					R\$ 421,22	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
TOTAL Material					R\$ 157,45	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra					R\$ 319,61	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço					



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 437,50	R\$ 131,25
TOTAL Serviço						R\$ 131,25
VALOR:						R\$ 608,34

4.3. C1399 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	0,25000000	R\$ 29,30	R\$ 7,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,50	R\$ 15,00
11728	PREIÇO 18x27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,68	R\$ 3,42
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,70	R\$ 7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,92	R\$ 11,61
TOTAL Material:					R\$ 44,84	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,77	R\$ 22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,68	
VALOR:					R\$ 95,52	

4.4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,27	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,00	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,81	R\$ 9,25
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWD	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,98	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 9,46	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00	
VALOR:					R\$ 13,46	

4.5. C0843 CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,27	R\$ 15,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,90	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,89	R\$ 57,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,50	R\$ 47,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,23	R\$ 15,31
TOTAL Material:					R\$ 312,56	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30	
VALOR:					R\$ 421,79	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,89	R\$ 1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
10021	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,87	R\$ 16,75
TOTAL Material:					R\$ 21,33	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,19	
VALOR:					R\$ 59,52	

[Handwritten signature and initials]



5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,27	R\$ 15,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 9,42	R\$ 505,20
0103	ARAMÉ RECOZIDO N. 18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,96	R\$ 11,95
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,89	R\$ 41,71
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,50	R\$ 96,29
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,50	R\$ 7,50
11726	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,68	R\$ 27,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,92	R\$ 49,60
TOTAL Material:						R\$ 948,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 630,89
VALOR:						R\$ 1.655,58

5.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 74,05	R\$ 0,15
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,55	R\$ 1,27
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 220,64	R\$ 220,64
TOTAL Material:						R\$ 222,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,05
VALOR:						R\$ 244,11

5.4. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0161	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,33	R\$ 4,17
TOTAL Material:						R\$ 4,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 853,24	R\$ 0,85
TOTAL Serviço:						R\$ 0,85
VALOR:						R\$ 12,81

6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01660000	R\$ 66,89	R\$ 0,71
0209	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,90	R\$ 162,90
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,45	R\$ 73,35
11155	FELC-ILCURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,59	R\$ 45,59
11240	GUARNIÇÃO FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,79	R\$ 86,36

(Handwritten signature and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL N° 7115
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEMFRA	UN	8.00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11708	PORTA LISA DE CÉDRO 0 60X2 10M	SEMFRA	UN	1.00000000	R\$ 208,88	R\$ 208,88
11724	PREGO	SEMFRA	KG	0.20000000	R\$ 15,40	R\$ 3,08
11919	TACO PARA FUNDACÃO DE BATERIA/POCAPE	SEMFRA	UN	6.00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22
TOTAL Material:						R\$ 92,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMFRA	H	3,75000000	R\$ 18,77	R\$ 62,89
10498	CARPITEIRO	SEMFRA	H	3,75000000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
12391	PEDREIRO	SEMFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
10543	SERVENTE	SEMFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,63	
VALOR:					R\$ 785,62	

6.2. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,00800000	R\$ 66,89	R\$ 0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEMFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,09	R\$ 0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,54	R\$ 1,98
11222	GRADE DE FERRO	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,73	R\$ 97,73
TOTAL Material:					R\$ 100,88	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEMFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
10543	SERVENTE	SEMFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,96	
VALOR:					R\$ 209,41	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18338	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,52	R\$ 284,52
TOTAL Material:					R\$ 284,52	
VALOR:					R\$ 284,52	

6.4. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18905	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEMFRA	M2	1,00000000	R\$ 376,78	R\$ 376,78
TOTAL Material:					R\$ 376,78	
VALOR:					R\$ 376,78	

6.5. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEMFRA	M3	0,00100000	R\$ 74,05	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEMFRA	UN	1,00000000	R\$ 349,28	R\$ 349,28
TOTAL Material:					R\$ 349,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEMFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	SEMFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
10543	SERVENTE	SEMFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,93	
VALOR:					R\$ 381,36	

6.6. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEMFRA	UN	0,20000000	R\$ 37,31	R\$ 7,46
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEMFRA	UN	0,40000000	R\$ 19,19	R\$ 31,88
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEMFRA	UN	0,60000000	R\$ 49,50	R\$ 29,70
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEMFRA	M	2,70000000	R\$ 70,36	R\$ 190,03
TOTAL Material:					R\$ 259,07	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,54	
VALOR:					R\$ 312,93	

7.1. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0252	VIDRO COMUM FUMÊ E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 202,60	R\$ 202,60
TOTAL Material					R\$ 202,60	
VALOR:					R\$ 202,60	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10425	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,98	R\$ 19,88
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,97	R\$ 21,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,40	R\$ 1,85
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,34	R\$ 4,89
TOTAL Material					R\$ 32,52	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,54	
VALOR:					R\$ 87,86	

8.2. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,60	R\$ 2,70
0387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 26,54	R\$ 61,04
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X3/4" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,82	R\$ 17,46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,40	R\$ 3,85
TOTAL Material					R\$ 83,05	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,78	
VALOR:					R\$ 116,83	

8.3. C0387 BEIRA E SICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 74,05	R\$ 0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,06	R\$ 0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33400000	R\$ 0,55	R\$ 0,18
TOTAL Material					R\$ 0,72	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,21	
VALOR:					R\$ 11,93	

8.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10626	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 2,44	R\$ 7,32
TOTAL Material					R\$ 7,32	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,17	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL-HDR. E AREIA SPEN TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 502,50	R\$ 1,00
TOTAL Serviço:						R\$ 1,01
VALOR:						R\$ 26,50

8.5. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLOMBIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,20
TOTAL Material:					R\$ 4,20	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,96	
VALOR:					R\$ 44,16	

8.6. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLOMBIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 23,10	R\$ 23,10
TOTAL Material:					R\$ 23,10	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,96	
VALOR:					R\$ 63,06	

8.7. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 59cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	1,93000000	R\$ 20,99	R\$ 21,64
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,40	R\$ 1,39
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,77	R\$ 2,31
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 71,39	R\$ 2,90
TOTAL Material:					R\$ 28,24	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,32	R\$ 24,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,50	
VALOR:					R\$ 72,68	

8.8. C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10344	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	R\$ 16,25	R\$ 1,54
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	R\$ 42,20	R\$ 3,59
10452	CAIXA C/ORTE 30MM EM FIBERGLASS ESP. 3MM	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,23	R\$ 18,59
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 37,14	R\$ 5,57
TOTAL Material:					R\$ 28,33	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,32	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,79	
VALOR:					R\$ 37,18	

9.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,90	R\$ 27,80
TOTAL Material:					R\$ 27,80	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,35	
VALOR:					R\$ 31,15	

[Handwritten signatures and initials]



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,89	R\$ 0,41
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 1,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,41
VALOR:						R\$ 6,16

10.2. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 351,24	R\$ 7,02
TOTAL Serviço:						R\$ 7,02
VALOR:						R\$ 28,81

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 370,48	R\$ 9,26
TOTAL Serviço:						R\$ 9,26
VALOR:						R\$ 31,05

10.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0600	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,05	R\$ 47,36
TOTAL Material:						R\$ 47,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 748,54	R\$ 14,97
TOTAL Serviço:						R\$ 14,97
VALOR:						R\$ 113,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18500000	R\$ 3,58	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 0,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,26
VALOR:						R\$ 7,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,02	R\$ 54,02
TOTAL Material:						R\$ 54,02

[Handwritten signature and initials]

VALOR: R\$ 542,11

11.1. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA G/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 2,01	R\$ 12,06
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,87	R\$ 37,26
TOTAL Material:						R\$ 49,32
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,56	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79
VALOR:						R\$ 71,11

11.2. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,90	R\$ 67,90
TOTAL Material:						R\$ 67,90
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,56	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,28
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 635,97	R\$ 2,38
TOTAL Serviço:						R\$ 2,38
VALOR:						R\$ 84,56

11.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52430000	R\$ 69,89	R\$ 1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,55	R\$ 4,02
TOTAL Material:						R\$ 5,65
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,56	R\$ 17,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,66
VALOR:						R\$ 44,30

11.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,66	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,05	R\$ 2,22
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,01	R\$ 1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,62
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,48	R\$ 3,65
11102	ESMERIL N 80	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,85	R\$ 1,74
11315	LUBRIFICANTE PLÁSTICO PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,43
TOTAL Material:						R\$ 37,34
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,56	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,97
VALOR:						R\$ 92,00

11.5. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=12,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 134,84
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR - FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 385,53	R\$ 385,53
TOTAL Serviço						R\$ 385,53
VALOR:						R\$ 520,37

11.6. C2161 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,89	R\$ 2,44
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,59	R\$ 8,02
TOTAL Material						R\$ 10,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,59000000	R\$ 15,55	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,37
VALOR:						R\$ 24,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,59	R\$ 61,59
TOTAL Material						R\$ 61,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL -HIDR- E AREIA S/EN- TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 635,97	R\$ 2,38
TOTAL Serviço						R\$ 2,38
VALOR:						R\$ 78,25

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 854,75	R\$ 153,86
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm PV PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,84	R\$ 16,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 524,32	R\$ 36,70
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,69	R\$ 5,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,88	R\$ 42,88
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,43	R\$ 3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,12	R\$ 11,50
TOTAL Serviço						R\$ 274,66
VALOR:						R\$ 274,66

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,37	R\$ 2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,93	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,89	R\$ 3,80
Q2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00550000	R\$ 59,92	R\$ 0,33
0913	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,05
TOTAL Material						R\$ 32,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1045	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,79
VALOR:						R\$ 40,27

11.10. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,37	R\$ 2,07
10729	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,93	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,24

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,89	R\$ 3,80
10379	BLUQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUO/PAVER HOLANDES PARALELO (EPFED) 20 CM X 10 CM E = 6 CM RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 39,69	R\$ 39,81
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,92	R\$ 0,39
TOTAL Material						R\$ 44,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,79
VALOR:						R\$ 62,03

11.1. C1546 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,68000000	R\$ 0,28	R\$ 0,75
11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,50	R\$ 44,50
TOTAL Material						R\$ 45,25

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 19,77	R\$ 7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 20,32	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,32
VALOR:						R\$ 61,57

12.2. C2610 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	R\$ 0,28	R\$ 0,38
12322	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 74,55	R\$ 75,30
TOTAL Material						R\$ 75,68

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 16,77	R\$ 9,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 20,32	R\$ 11,79
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,52
VALOR:						R\$ 97,20

12.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,04	R\$ 9,04
TOTAL Material						R\$ 9,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,77	R\$ 16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,32	R\$ 19,91
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,34
VALOR:						R\$ 45,38

12.4. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 635,95	R\$ 635,95
11559	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42
TOTAL Material						R\$ 637,37



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,84
VALOR:						R\$ 652,15

12.5. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEJA-) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEJA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,76	R\$ 12,76
TOTAL Material						R\$ 12,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,55
VALOR:						R\$ 31,31

12.6. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,90m E/E=0,63m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 367,11	R\$ 484,59
0016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,87	R\$ 92,87
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,89	R\$ 1,73
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1,52"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,39	R\$ 135,39
0271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,38	R\$ 31,38
TOTAL Material						R\$ 746,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,55	R\$ 45,10
TOTAL Mão de Obra						R\$ 104,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEH TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 504,14	R\$ 1,16
TOTAL Serviço						R\$ 1,16
VALOR:						R\$ 851,76

12.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,28	R\$ 0,10
TOTAL Material						R\$ 5,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,08
VALOR:						R\$ 10,28

12.8. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Material						R\$ 5,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,32	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,05
VALOR:						R\$ 8,73

12.9. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,21	R\$ 9,36
0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,09	R\$ 2,22
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,55	R\$ 9,01

[Handwritten signature and initials]



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,38000000	R\$ 0,28	R\$ 0,67
1165	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,20	R\$ 2,93
1164	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2 00x0 58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,15	R\$ 444,15
1163	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 162,63	R\$ 325,26
Q131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 85,74	R\$ 171,48
Q205	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,79	R\$ 71,58
TOTAL Material					R\$ 1.508,63	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,32	R\$ 81,28
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
Q543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,50	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra					R\$ 239,17	
VALOR					R\$ 1.275,60	

12.10. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1091	CONJUNTO FIXAÇÃO TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,54	R\$ 47,08
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,28	R\$ 0,42
1162	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 104,14	R\$ 208,28
1049	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 832,34	R\$ 832,34
Q271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,36	R\$ 62,72
TOTAL Material					R\$ 1.150,86	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
TOTAL Mão de Obra					R\$ 111,27	
VALOR					R\$ 1.262,25	

12.11. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,33	R\$ 20,33
TOTAL Material					R\$ 20,33	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,38	
VALOR					R\$ 30,72	

12.12. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,46	R\$ 25,46
TOTAL Material					R\$ 25,46	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,38	
VALOR					R\$ 35,85	

12.13. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
11805	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
TOTAL Material					R\$ 10,78	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,47	
VALOR					R\$ 24,25	

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

[Handwritten signatures and initials]



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,74	R\$ 89,74
TOTAL Material:						R\$ 90,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,11
VALOR:						R\$ 109,93

12.15. 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,63	R\$ 76,63
TOTAL Material:						R\$ 76,63
VALOR:						R\$ 76,63

12.16. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,97	R\$ 13,97
TOTAL Material:						R\$ 14,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,47
VALOR:						R\$ 27,72

12.17. 11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11925	TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,69	R\$ 28,69
TOTAL Material:						R\$ 28,69
VALOR:						R\$ 28,69

12.18. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 66,60	R\$ 0,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 1,09	R\$ 4,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,55	R\$ 6,51
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	64,00000000	R\$ 0,57	R\$ 36,68
TOTAL Material:						R\$ 43,21

Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 15,55	R\$ 43,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,31
VALOR:						R\$ 156,74

12.19. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 74,05	R\$ 0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,55	R\$ 2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 97,73	R\$ 102,62
TOTAL Material:						R\$ 106,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,49
VALOR:						R\$ 161,03



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,05	R\$ 0,30
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,06	R\$ 3,27
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,38	R\$ 2,78
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,73	R\$ 11,73
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,74	R\$ 3,54
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,97	R\$ 5,95
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,59	R\$ 3,30
TOTAL Material					R\$ 42,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra					R\$ 150,15
VALOR:					R\$ 192,81

13.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Material					R\$ 1,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,42
VALOR:					R\$ 15,12

13.2. C1156 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
TOTAL Material					R\$ 8,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,78
VALOR:					R\$ 42,73

13.0672 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
TOTAL Material					R\$ 2,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$ 2,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,38
VALOR:					R\$ 9,08

13.4. C4782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
TOTAL Material					R\$ 1,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,64
VALOR:					R\$ 7,37



13.5. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	R\$ 9,21
10103	ARAME RECCOZIDO N 18 BVVG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11760000	R\$ 66,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 75,50
10441	CAL MOBRADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,09
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,06
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,55
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,92
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,57
TOTAL Material					R\$ 147,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,77
10458	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 286,77
VALOR:					R\$ 396,39

13.6. C2677 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,10
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,57
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,10
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 5 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,54
TOTAL Material					R\$ 126,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 49,64
VALOR:					R\$ 171,35

13.7. C2667 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,10
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,57
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,10
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,19
TOTAL Material					R\$ 176,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 76,98
VALOR:					R\$ 252,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,54
TOTAL Material					R\$ 1,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,12
VALOR:					R\$ 6,10

Handwritten signatures and initials.



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,85	R\$ 2,91
TOTAL Material:					R\$ 2,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,50
VALOR:					R\$ 7,41

13.10. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,84	R\$ 1,88
TOTAL Material:					R\$ 1,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,38
VALOR:					R\$ 11,26

13.11. C0798 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10608 CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
11582 PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 1,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,76
VALOR:					R\$ 4,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL Material:					R\$ 9,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 20,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL Material:					R\$ 9,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 20,67

13.14. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL Material:					R\$ 9,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26



VALOR: R\$ 20,87

13.15. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,05	R\$ 51,05
TOTAL Material:						R\$ 51,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,78
VALOR:						R\$ 84,83

13.15. C1120 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,04	R\$ 89,04
TOTAL Material:						R\$ 89,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,78
VALOR:						R\$ 122,82

13.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,92	R\$ 113,92
TOTAL Material:						R\$ 113,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,52
VALOR:						R\$ 136,44

13.16. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,72	R\$ 207,72
TOTAL Material:						R\$ 207,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,52
VALOR:						R\$ 230,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,53	R\$ 7,53
TOTAL Material:						R\$ 7,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,88
VALOR:						R\$ 15,41

13.20. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS 10A/250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,33	R\$ 16,33
TOTAL Material:						R\$ 16,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,77	R\$ 7,68



TOTAL Mão de Obra	R\$ 27,18
VALOR:	R\$ 27,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
TOTAL Material:					R\$ 13,30
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
0312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,77	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,88
VALOR:					R\$ 27,18

13.22. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,31	R\$ 23,31
TOTAL Material:					R\$ 23,31
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 16,77	R\$ 8,89
0312	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 20,77	R\$ 11,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,90
VALOR:					R\$ 43,21

13.23. C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
TOTAL Material:					R\$ 11,44
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
0312	ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,14
VALOR:					R\$ 24,58

13.24. C4921 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10398	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,83	R\$ 31,83
TOTAL Material:					R\$ 31,83
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 10,77	R\$ 4,20
0312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 20,77	R\$ 7,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,88
VALOR:					R\$ 43,71

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,34	R\$ 9,34
TOTAL Material:					R\$ 9,34
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
0312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,82
VALOR:					R\$ 16,22

13.26. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
TOTAL Material:					R\$ 19,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 10,49	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 21,72	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,21
VALOR:						R\$ 35,12

13.27. COMPOSIÇÃO 01 LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01 LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	Composições	UND	1,00000000	R\$ 77,33	R\$ 77,33
TOTAL Material:					R\$ 77,33

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,01
VALOR:					R\$ 102,34

13.28. COMPOSIÇÃO 02 REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTENCIA 50W - COR DA LUZ BRANCA - FLUXO LUMINOSO: 4.900 LUMENS - VIDA ÚTIL 30.000 HORAS - PROTEÇÕES IP66+ (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO 02 REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD - POTENCIA 50W - COR DA LUZ BRANCA - FLUXO LUMINOSO: 4.900 LUMENS - VIDA ÚTIL 30.000 HORAS - PROTEÇÕES IP66+		UND	1,00000000	R\$ 104,38	R\$ 104,38
TOTAL Não Oficial:					R\$ 104,38
VALOR:					R\$ 104,38

13.29. C2010 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 74,05	R\$ 2,59
0358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,94	R\$ 18,04
0805 CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,93
11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,37	R\$ 234,37
TOTAL Material:					R\$ 256,93

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 79,65
VALOR:					R\$ 336,58

13.30. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0564 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GRUPELARI (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,98	R\$ 128,94
0705 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GRUPELARI (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,27	R\$ 125,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 254,21

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86472 ABRAÇADORA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,57	R\$ 26,28
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,24	R\$ 49,24
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,83	R\$ 529,80
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICIDADE DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,15	R\$ 20,75
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE TDA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,04	R\$ 89,04
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,93	R\$ 95,16
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,09	R\$ 37,09
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150KG); RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG; H=9,00M; PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,93	R\$ 498,93
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,95	R\$ 269,95
TOTAL Material:					R\$ 1.618,81

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,16

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signature and initials)



C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x85cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 398,39	R\$ 398,39
					TOTAL Serviço	R\$ 398,39
					VALOR:	R\$ 2.421,57

13.31. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,95	R\$ 74,85
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,17	R\$ 51,17
0541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
0352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 37,06	R\$ 37,06
					TOTAL Material	R\$ 165,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 89,86
					VALOR:	R\$ 255,51

14.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,28
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,74	R\$ 3,32
					TOTAL Material	R\$ 3,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,46
					VALOR:	R\$ 15,06

14.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,04	R\$ 0,85
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,80	R\$ 1,42
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
0207	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,37	R\$ 5,85
					TOTAL Material	R\$ 8,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,10
					VALOR:	R\$ 25,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,97	R\$ 1,44
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
0206	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,06	R\$ 3,58
					TOTAL Material	R\$ 5,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,18
					VALOR:	R\$ 19,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0095	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,04	R\$ 0,68
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,77	R\$ 3,96
11199	FLUIDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MACÉIAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,57	R\$ 1,63
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,55	R\$ 0,22



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
Q395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,12
TOTAL Material						R\$ 20,67
VALOR:						R\$ 20,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,04	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,77	R\$ 3,90
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,67	R\$ 0,50
Q293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,38	R\$ 2,69
TOTAL Material						R\$ 7,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
Q395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,04
VALOR:						R\$ 37,70

14.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,97	R\$ 0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,28
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,89	R\$ 0,87
Q096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 21,06	R\$ 1,69
TOTAL Material						R\$ 3,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
Q395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,46
VALOR:						R\$ 15,13

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,21
VALOR:						R\$ 41,21

15.2. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,47	R\$ 75,29
TOTAL Material						R\$ 75,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
Q543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra						R\$ 212,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN TRACO 1:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 370,49	R\$ 111,15
TOTAL Serviço						R\$ 111,15
VALOR:						R\$ 399,14

15.3. C0840 CONCRETO P/VIbr., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,27	R\$ 15,90
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,99	R\$ 59,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 161,70

M



1105	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,93000000	R\$ 73,23	R\$ 67,96
TOTAL Material						R\$ 127,20
Mão de Obra						
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 391,46

15.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50#60 (KG)

Equipamento Custo Horário						
10705	CAMBÔDEO COMERC. E EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,27	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,00
Material						
17552	AÇO CA 50#60	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 5,81	R\$ 5,25
10103	ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,96	R\$ 0,20
TOTAL Material						R\$ 5,45
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 13,45

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

Material						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	R\$ 29,30	R\$ 7,62
11001	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,50	R\$ 15,00
11728	FREGO 18x27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 196UNHKG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,68	R\$ 3,42
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,70	R\$ 7,19
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,92	R\$ 11,61
TOTAL Material						R\$ 44,84
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,68
VALOR:						R\$ 95,52

15.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,21	R\$ 6,08
10276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,23	R\$ 33,23
11001	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,50	R\$ 12,50
11728	FREGO 18x27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 196UNHKG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,68	R\$ 0,41
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,70	R\$ 4,56
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,92	R\$ 5,40
TOTAL Material						R\$ 62,34
Mão de Obra						
Q291	FECHERO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,71

Serviço						
C0840	CONCRETO P/VIÉS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 391,46	R\$ 11,74
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 226,25	R\$ 6,85
TOTAL Serviço						R\$ 18,59
VALOR:						R\$ 93,54

15.7. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material						
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,65	R\$ 7,30
Q205	TINTA P/ LANTARNA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,76	R\$ 4,66
Q251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,18	R\$ 5,70

Handwritten signature

Handwritten mark



					TOTAL Material	RS 17,88
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 10,77	RS 3,23
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,77	RS 6,23
					TOTAL Mão de Obra:	RS 11,28
					VALOR:	RS 28,92

15.8. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	RS 66,89	RS 2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,34000000	RS 0,55	RS 3,43
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	RS 3,86	RS 4,44
					TOTAL Material:	RS 10,31
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,77	RS 10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 15,55	RS 12,44
					TOTAL Mão de Obra:	RS 22,83
					VALOR:	RS 33,14

C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	RS 66,89	RS 45,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	RS 79,50	RS 69,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS 0,55	RS 121,00
					TOTAL Material:	RS 235,45
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 15,55	RS 155,50
					TOTAL Mão de Obra:	RS 155,50
					VALOR:	RS 390,95

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 96,89	RS 1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	RS 1,00	RS 2,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,55	RS 1,20
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,67	RS 16,73
					TOTAL Material:	RS 21,29
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,77	RS 20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	RS 15,55	RS 17,42
					TOTAL Mão de Obra:	RS 38,19
					VALOR:	RS 59,48

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 96,89	RS 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,55	RS 1,34
					TOTAL Material:	RS 1,75
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,77	RS 2,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 15,55	RS 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,41
					VALOR:	RS 6,16

15.12. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,77	RS 12,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,55	RS 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,79

(Handwritten signature and initials)



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEM TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 370,49	R\$ 7,41
TOTAL Serviço:					R\$ 7,41
VALOR:					R\$ 29,20

15.13 C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 12,48
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEM TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 370,49	R\$ 9,26
TOTAL Serviço:					R\$ 9,26
VALOR:					R\$ 31,05

15.14 C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,05	R\$ 47,36
TOTAL Material:					R\$ 47,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEI TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 746,54	R\$ 14,93
TOTAL Serviço:					R\$ 14,93
VALOR:					R\$ 113,14

15.15 C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,05	R\$ 47,36
TOTAL Material:					R\$ 63,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79
VALOR:					R\$ 85,23

C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,58	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 0,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26
VALOR:					R\$ 8,09

15.17 C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,04	R\$ 0,85
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,90	R\$ 1,42
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



0207	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.34000000	R\$ 24,37	R\$ 8,23
TOTAL Material:						R\$ 8,23
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
0395	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,10
VALOR:						R\$ 25,36

15.18. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 74,05	R\$ 0,07
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 6,55	R\$ 0,08
0727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS PINTURA ESMALTE SINTETICO (+1M2)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 349,28	R\$ 349,28
TOTAL Material:						R\$ 349,43
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
0381	PEÇEIRO	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
0543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,93
VALOR:						R\$ 381,36

15.19. COTAÇÃO 01 CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UND)						
Mão Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01	CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L		UND	1.00000000	R\$ 480,58	R\$ 480,58
TOTAL Mão Obra:						R\$ 480,58
VALOR:						R\$ 480,58

15.20. C3305 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)						
Equipamento Custo Máximo						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CH)	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 43,65	R\$ 39,29
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 126,85	R\$ 12,69
TOTAL Equipamento Custo Máximo:						R\$ 51,98
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0225	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 0,48	R\$ 1,93
0228	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
0577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 882,21	R\$ 882,21
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6.00000000	R\$ 17,17	R\$ 103,02
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4.00000000	R\$ 8,15	R\$ 32,60
TOTAL Material:						R\$ 1.023,63
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
0543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 16,55	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,63
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208	CONCRETO PAVIB - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUTO (S/TRANS P)	SEINFRA	M3	0.03600000	R\$ 333,94	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:						R\$ 12,02
VALOR:						R\$ 1.104,66

16.1. C4649 BINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	TINTA A BASE DE EMULÇÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 16,25	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 0,49
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
0395	PINTOR	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,58
VALOR:						R\$ 45,07

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS - E. F. FRANCISCO SALES RODRIGUES - SÍTIO DELGADA - E. F. ISAAC VIEIRA - SÍTIO PASSAGEM FLORIDA - ANEXO DA E. F. MANOEL JOSE DA SILVA E O CTEL DISTRITO DE PADRE VIEIRA	DATA: 14/08/2023	BDI: 24,30%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E. F. FRANCISCO SALES RODRIGUES	VERSIÃO: 057.1 COM DESONERAÇÃO 2023/03 COM DESONERAÇÃO	MEB: 05/2021
LOCAL:	SÍTIO DELGADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ	HORA: 03,887%	MEF: 01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ	14.44%	43.45%

COMPOSIÇÃO 01 LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLM 36W 6000K (UND)

Quantidade	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	UND	Composições	1,00000000	RS 77,33	RS 77,33
TOTAL Material					RS 77,33

Item de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	H	SEINFRA	0,50000000	RS 16,77	RS 8,39
1212	H	SEINFRA	0,60000000	RS 20,77	RS 16,62
TOTAL Valor de Obra					RS 25,01
VALOR:					RS 102,34

COMPOSIÇÃO 02 REFLETOR HO7 DFOTE MICROLED SMD - POTENCIA: 36W - COR DA LUZ BRANCA - FLUXO LUMINOSO: 4.900 LUMENS - VIDA ÚTIL :10.000 HORAS - PROTEÇÕES IP66+

Quantidade	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	UND	Composições	1,00000000	RS 104,36	RS 104,36
TOTAL Não Obra					RS 104,36
VALOR:					RS 104,36

COTACÃO 01 CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UND)

Quantidade	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	UND	Composições	1,00000000	RS 480,59	RS 480,59
TOTAL Não Obra					RS 480,59
VALOR:					RS 480,59

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 388911
 Engenheiro Civil

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DOLGADA, E.F. ISRAEL VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, PADRÃO DA E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O'CEI, DISTRITO DE PADRÃO, VIEIRA.

DATA: 11/08/2021 **BDI:** 24,52%

VERBA: 0271 - COM. DESPESAS DE CAPITAL **HORA:** 47,702 **MES:** 05/2021 **REF.:** 11/2023

ORÇAMENTO: 0271 - COM. DESPESAS DE CAPITAL **UNIDADE:** 11.14% **VALOR:** 11.14%

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES

LOCAL: SÍTIO DE LOADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.116,54	100,00% R\$ 10.116,54						R\$ 10.116,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.331,06	30,00% R\$ 9.399,32	30,00% R\$ 9.399,32	30,00% R\$ 9.399,32				R\$ 31.331,06
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 8.541,43	30,00% R\$ 2.562,43	60,00% R\$ 5.124,86					R\$ 8.541,43
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 52.638,92	30,00% R\$ 15.791,68	60,00% R\$ 31.583,35					R\$ 52.638,92
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 22.318,81		20,00% R\$ 4.463,76	40,00% R\$ 8.927,52	30,00% R\$ 6.727,32			R\$ 22.318,81
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 60.239,34				60,00% R\$ 36.143,60	40,00% R\$ 24.095,74		R\$ 60.239,34
7	VIDRIOS	R\$ 5.701,53				50,00% R\$ 2.850,77	50,00% R\$ 2.850,76		R\$ 5.701,53
8	COBERTURA	R\$ 72.185,04			40,00% R\$ 28.874,02	60,00% R\$ 43.311,02			R\$ 72.185,04
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.334,76	60,00% R\$ 800,86	40,00% R\$ 533,90					R\$ 1.334,76
10	REVESTIMENTOS	R\$ 100.375,56	10,00% R\$ 10.037,56	30,00% R\$ 30.112,67	40,00% R\$ 40.150,22	20,00% R\$ 20.075,11			R\$ 100.375,56
11	PISOS	R\$ 75.532,93		10,00% R\$ 7.553,29	30,00% R\$ 22.659,88	30,00% R\$ 22.659,88	30,00% R\$ 22.659,88		R\$ 75.532,93
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 15.164,70			50,00% R\$ 7.582,35	50,00% R\$ 7.582,35			R\$ 15.164,70
13	INST. ELETRICAS E LOGICA	R\$ 44.147,70			60,00% R\$ 26.488,62	40,00% R\$ 17.659,08			R\$ 44.147,70
14	PINTURA	R\$ 58.311,21			50,00% R\$ 29.155,61	50,00% R\$ 29.155,60			R\$ 58.311,21
15	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	R\$ 16.001,57			10,00% R\$ 1.600,16	30,00% R\$ 4.800,47	30,00% R\$ 4.800,47	30,00% R\$ 4.800,47	R\$ 16.001,57
16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 112,24	25,00% R\$ 28,06	50,00% R\$ 56,12	25,00% R\$ 28,06				R\$ 112,24
		R\$ 974.053,34	R\$ 70.668,19	R\$ 77.981,48	R\$ 168.023,85	R\$ 174.282,18	R\$ 78.317,19	R\$ 4.800,47	R\$ 574.053,34
			R\$ 70.668,19	R\$ 148.649,65	R\$ 316.673,50	R\$ 480.935,68	R\$ 569.252,87	R\$ 574.053,34	

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA, E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.	DATA: 14/08/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO DELGADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	BRAP1	202303 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MEI:
		R3,85%	47,10%
		RECORTE:	RECORTE:
		84,44%	14/08/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (4.5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.713.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

[Handwritten signatures and initials]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS - E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA, E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA ANEXO DA E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E C CEl, DISTRITO DE PADRE VIEIRA	DATA: 14/06/2023	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SÍTIO DELGADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				MES: 47,78%
				REF: 04/2023

COD	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	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	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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	4,65	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	7,48	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

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



Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.721.153-01
 CREA-CE 858911
 Engenheiro Civil



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	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	8,58	3,55

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

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.157-01
 CREA-CE 355911
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO BELICADA, E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEL. DISTRI. DO SÍTIO BELICADA DE VIEIRA.

LOCAL: DISTRITO DE PADRE VIEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA: 14/08/2023

VERBA: 027.1 COM DESONERACAO

ORÇAMENTO: 2023.03 COM DESONERACAO

BDI: 24,57%

INDICA: 85,85%

MEB: 47,76%

DATA REC: 05/08/2023

INAP: 84,44%

47,40%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	POSTO	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	SEM COM	COM BDI	
SERVICIOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PRAZO DE OBRA	M2	6,00	SEMPRA	R\$ 100,00	R\$ 36,76	R\$ 136,76	R\$ 6.806,39
1.2	C2324	RETRABA DE ARGORES	UN	3,00	SEMPRA	R\$ 97,20	R\$ 91,51	R\$ 1.21,04	R\$ 1.21,04
1.3	C1064	DEMOÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	21,60	SEMPRA	R\$ 12,34	R\$ 3,03	R\$ 15,37	R\$ 1.354,13
1.4	C1043	DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS & REAPROVEITAMENTO	M3	3,21	SEMPRA	R\$ 92,86	R\$ 12,97	R\$ 105,83	R\$ 211,38
1.5	C1040	RETRABA DE GRUDE DE FERRO	M2	10,50	SEMPRA	R\$ 7,26	R\$ 4,70	R\$ 9,94	R\$ 104,92
1.6	C1070	DEMOÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	183,58	SEMPRA	R\$ 6,81	R\$ 2,16	R\$ 10,97	R\$ 1.794,29
1.7	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	422,06	SEMPRA	R\$ 3,11	R\$ 0,76	R\$ 3,87	R\$ 1.633,45
1.8	C1059	DEMOÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	1,47	SEMPRA	R\$ 46,06	R\$ 11,52	R\$ 58,58	R\$ 86,00
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,00	SEMPRA	R\$ 45,58	R\$ 11,17	R\$ 56,75	R\$ 222,30
2.2	C2785	ERCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	43,89	SEMPRA	R\$ 64,11	R\$ 13,30	R\$ 77,41	R\$ 2.991,31
2.3	C0030	ATERRO OCUPAÇÃO MARINHA SIGCONTROLE MAT. CANT. JÇÃO	M3	25,17	SEMPRA	R\$ 92,64	R\$ 22,72	R\$ 115,36	R\$ 2.903,61
2.4	C0002	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE	M3	40,46	SEMPRA	R\$ 21,65	R\$ 5,36	R\$ 27,01	R\$ 1.098,36
2.5	C3530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	40,49	SEMPRA	R\$ 28,50	R\$ 7,00	R\$ 35,50	R\$ 1.438,42
ESTRUTURAS									
3.1	C0843	CONCRETO PVBIB. FCK 25 MPa COM ADREGADO AQUOSIDO	M3	13,90	SEMPRA	R\$ 471,48	R\$ 103,32	R\$ 574,80	R\$ 7.995,14
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50BR	M2	764,46	SEMPRA	R\$ 13,43	R\$ 3,20	R\$ 16,63	R\$ 12.781,77
3.3	C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	83,06	SEMPRA	R\$ 65,36	R\$ 23,38	R\$ 88,74	R\$ 9.905,24
3.4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRACO 1:5) CARGADOS ADQUIRIDOS	M3	12,60	SEMPRA	R\$ 389,80	R\$ 97,81	R\$ 487,61	R\$ 6.138,26
3.5	C0848	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=18 cm	M2	3,27	SEMPRA	R\$ 62,37	R\$ 15,26	R\$ 77,63	R\$ 253,94
3.6	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,99	SEMPRA	R\$ 1.033,02	R\$ 405,52	R\$ 1.438,54	R\$ 1.438,54
PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C0847	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (R1x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=18 cm	M2	200,24	SEMPRA	R\$ 36,08	R\$ 6,99	R\$ 43,07	R\$ 8.630,70
4.2	C4098	DIVISÓRIA DE GRANTO CRIZA E=3cm	M2	14,33	SEMPRA	R\$ 475,30	R\$ 118,54	R\$ 593,84	R\$ 8.481,07
REVESTIMENTOS									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPELAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	397,60	SEMPRA	R\$ 6,16	R\$ 1,91	R\$ 8,07	R\$ 3.205,89
5.2	C3246	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPELAR TRACO 1:7	M2	326,37	SEMPRA	R\$ 20,81	R\$ 7,06	R\$ 27,87	R\$ 11.726,43
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPELAR TRACO 1:8	M2	438,18	SEMPRA	R\$ 31,05	R\$ 7,81	R\$ 38,86	R\$ 16.978,70
5.4	C4034	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (R00) CRT1. P/0 30x30x4 P/ PAREDE	M2	326,97	SEMPRA	R\$ 113,01	R\$ 27,71	R\$ 140,72	R\$ 46.011,22
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (R00) CRT1 E P/0 30x30x4 P/ PAREDE	M2	326,97	SEMPRA	R\$ 7,86	R\$ 1,93	R\$ 9,79	R\$ 3.205,89
5.6	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBOGAMENTO NO REBOCO CARGAMASSA CIMENTO E AREIA SIPELAR TRACO 1:3 ESP = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	121,42	SEMPRA	R\$ 39,48	R\$ 9,66	R\$ 49,14	R\$ 5.978,91
5.7	C1179	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	6,78	SEMPRA	R\$ 28,87	R\$ 7,00	R\$ 35,87	R\$ 242,89
5.8	C2025	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4. E=2CM	M2	6,78	SEMPRA	R\$ 26,90	R\$ 6,86	R\$ 33,76	R\$ 228,77



[Handwritten signature]

8.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	6,82	R\$ 524,03	R\$ 3.570,40	R\$ 105,53	R\$ 4.669,70	
8.2	C1920	PSIC INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERIO)	SEINFRA	M2	112,86	R\$ 114,11	R\$ 27,08	R\$ 342,09	R\$ 16.036,28	
8.3	C1919	PSIC INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (EXTERIO)	SEINFRA	M2	43,78	R\$ 91,75	R\$ 22,50	R\$ 114,25	R\$ 5.021,07	
8.4	C3410	CALIÇA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,84	R\$ 374,63	R\$ 87,33	R\$ 341,94	R\$ 7.126,03	
8.5	C1943	POLIMENTO EM PSIC INDUSTRIAL	SEINFRA	M7	245,00	R\$ 52,24	R\$ 12,01	R\$ 64,09	R\$ 16.262,65	
7	ESQUADRAS									
7.1	C4915	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIRA E/O FEITORIL, SEM VERO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,40	R\$ 263,80	R\$ 89,59	R\$ 353,39	R\$ 4.019,69	
7.2	C0673	VIGRO COMUM FUME EM CAIXILHOS CAMISA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M7	11,40	R\$ 202,20	R\$ 41,55	R\$ 251,64	R\$ 2.864,73	
7.3	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	21,72	R\$ 209,10	R\$ 51,20	R\$ 260,40	R\$ 5.659,37	
7.4	C1957	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA (UMA FOLHA) (0,80x 2,10m)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 784,10	R\$ 592,20	R\$ 976,30	R\$ 6.834,52	
7.5	C1987	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,48	R\$ 320,04	R\$ 127,51	R\$ 447,55	R\$ 4.196,12	
7.6	C0904	CODEDO ANTI-CHAMA (50x40cm) CARGO, CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 82,80	R\$ 20,31	R\$ 103,10	R\$ 232,11	
8	COBERTURA									
8.1	C4663	FORRO PVC - LAMBE (100x6000 OU 200x6000mm) FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	114,41	R\$ 53,88	R\$ 13,21	R\$ 67,09	R\$ 7.679,77	
8.2	C0961	CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm	SEINFRA	M	30,53	R\$ 72,80	R\$ 17,80	R\$ 90,40	R\$ 2.769,37	
8.3	C2612	TUBO PVC ROSC BRANCO D= 4" (110mm)	SEINFRA	M	8,00	R\$ 114,73	R\$ 28,13	R\$ 142,86	R\$ 1.128,00	
8.4	C2000	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% VAGA	SEINFRA	M2	84,82	R\$ 44,10	R\$ 10,83	R\$ 54,93	R\$ 4.664,29	
8.5	C4660	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RFA, CABRO, LINDA)	SEINFRA	M2	178,52	R\$ 37,89	R\$ 21,50	R\$ 102,17	R\$ 19.272,45	
8.6	C4662	TELHA CERAMICA	SEINFRA	M2	178,52	R\$ 53,09	R\$ 15,48	R\$ 78,52	R\$ 13.860,38	
8.7	C4660	TERCEIRA EM MASSARANDUBA CANCELOS	SEINFRA	M	38,04	R\$ 114,59	R\$ 20,11	R\$ 147,67	R\$ 5.578,13	
8.8	C0967	BEIRA E RUA EM TELHA COLOM	SEINFRA	M	43,37	R\$ 11,32	R\$ 2,92	R\$ 14,84	R\$ 673,28	
8.9	C4633	CHUBEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,08	R\$ 28,46	R\$ 6,49	R\$ 31,95	R\$ 640,04	
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
9.1	C2625	TUBO PVC SOLID IMPROM RACI, CONEXÕES D= 25mm(MET)	SEINFRA	M	97,68	R\$ 19,62	R\$ 4,81	R\$ 24,43	R\$ 1.654,10	
9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,89	R\$ 22,31	R\$ 113,30	R\$ 220,00	
9.3	120915	CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2021	BRABP	UN	1,00	R\$ 1.269,43	R\$ 300,00	R\$ 1.569,43	R\$ 1.569,43	
9.4	C1948	PONTO HERRALCO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 213,54	R\$ 92,36	R\$ 305,90	R\$ 305,90	
10	INSTALAÇÕES SANITARIAS									
10.1	C0956	BANDEJA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, CANCELOS (2 800x800)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 959,44	R\$ 235,26	R\$ 1.194,69	R\$ 2.389,38	
10.2	C2072	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,22	R\$ 5,94	R\$ 30,17	R\$ 181,02	
10.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,30	R\$ 464,72	R\$ 113,85	R\$ 578,64	R\$ 4.679,44	
10.4	C2013	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 107,60	R\$ 24,78	R\$ 125,83	R\$ 1.122,47	
10.5	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 164,10	R\$ 40,24	R\$ 204,34	R\$ 1.226,04	
10.6	C4655	ESPELHO-CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE TRAVAÇÃO - SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 445,85	R\$ 189,32	R\$ 635,17	R\$ 920,31	
10.7	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,66	R\$ 7,52	R\$ 38,18	R\$ 305,44	
10.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER EM ABS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 37,25	R\$ 12,81	R\$ 50,06	R\$ 300,36	
10.9	95547	SABONETEIRA ELASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LOUCO COM RESERVA TORO 800 A 1300 ML, INCLUSIVE ENXACIA AF. 01/2020	BRABP	UN	6,00	R\$ 68,35	R\$ 16,27	R\$ 83,62	R\$ 495,72	
10.10	C2994	TUBO PVC BRANCO PESADO D=100mm (4") - JUNTA CANIBES	SEINFRA	M	11,34	R\$ 31,80	R\$ 7,82	R\$ 39,71	R\$ 450,31	
10.11	C3866	CAIXA SIFONADA 1500x1500cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,21	R\$ 11,82	R\$ 60,03	R\$ 60,03	
10.12	C0222	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	SEINFRA	M2	4,72	R\$ 405,01	R\$ 115,00	R\$ 524,01	R\$ 2.478,53	
10.13	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ TORNEIRA, CANCELOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 260,36	R\$ 75,81	R\$ 336,17	R\$ 336,17	
10.14	C2994	TUBO PVC BRANCO PESADO D=100mm (4") - JUNTA CANIBES	SEINFRA	M	62,00	R\$ 31,80	R\$ 7,82	R\$ 39,71	R\$ 2.467,20	
10.15	C2995	TUBO PVC BRANCO PESADO D=140mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,80	R\$ 13,32	R\$ 3,27	R\$ 16,59	R\$ 177,20	
10.16	C2996	TUBO PVC BRANCO PESADO D=150mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,28	R\$ 18,53	R\$ 4,54	R\$ 23,07	R\$ 230,71	

Comissão de Licitação

10.17	C1005	CAIXA DE RESPEÇÃO EM ALUMÍNIO, 10" TUBULO COMUM	SEINFRA	M2	RS 154,73	RS 37,94	RS 102,79
10.18	C2053	RAIO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	RS 43,30	RS 11,32	RS 31,98
10.19	C-628	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	RS 40,21	RS 11,82	RS 28,39
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.1	C2034	CABO ISOLADO PVC 750V 400Q	SEINFRA	M	RS 7,41	RS 1,82	RS 5,59
11.2	C2037	CABO ISOLADO PVC 750V 600Q	SEINFRA	M	RS 8,10	RS 2,00	RS 6,10
11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	RS 22,84	RS 5,60	RS 17,24
11.4	C2033	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	RS 10,20	RS 3,37	RS 6,83
11.5	COMPOSIÇÃO 2'	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 30W 3000K	Composições Proprietas	UNQ	RS 102,14	RS 12,10	RS 90,04
11.6	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS 10A 200V	SEINFRA	UN	RS 27,12	RS 6,60	RS 20,52
11.7	C1469	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLS 10A 200V	SEINFRA	UN	RS 30,34	RS 9,40	RS 20,94
11.8	C1023	KIT CONDIÇÃOIS SPUT INVERTER HIWALL (PAREDE) 24000 BTU/h. CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 110/220 V	SINAPI	UN	RS 4.520,00	RS 1.110,75	RS 3.409,25
11.9	C1147	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	RS 220,71	RS 56,05	RS 164,66
11.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X330X95mm. CABRARIAMENTO	SEINFRA	UN	RS 251,80	RS 61,66	RS 190,14
11.11	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	RS 30,85	RS 5,06	RS 25,79
11.12	C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	RS 20,85	RS 5,09	RS 15,76
11.13	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	RS 84,70	RS 20,77	RS 63,93
11.14	C2078	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	RS 96,38	RS 21,10	RS 75,28
11.15	REDE ESTRUTURADA						
11.15.1	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X1,20mm	SEINFRA	UN	RS 120,00	RS 29,84	RS 90,16
11.15.2	COMPOSIÇÃO 02	SORTIDO DE LIGAÇÃO - RF - E ESTRUTURADA	Composições Proprietas	UNQ	RS 170,45	RS 43,27	RS 127,18
11.15.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	RS 11,20	RS 2,70	RS 8,50
11.15.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	RS 22,84	RS 5,60	RS 17,24
11.15.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	RS 21,70	RS 5,34	RS 16,36
12	PINTURAS						
12.1	C1618	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	RS 25,33	RS 6,21	RS 19,12
12.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3ª MASSA	SEINFRA	M2	RS 24,50	RS 6,01	RS 18,49
12.3	C1015	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	RS 19,20	RS 4,74	RS 14,46
12.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	RS 15,04	RS 3,80	RS 11,24
12.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	RS 11,62	RS 2,80	RS 8,82
12.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	RS 15,12	RS 3,71	RS 11,41
12.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	RS 20,69	RS 5,07	RS 15,62
12.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRAS DE FERRO	SEINFRA	M2	RS 37,68	RS 9,24	RS 28,44
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS						
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	RS 41,21	RS 10,10	RS 31,11
13.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CHARGADOS AQUIDUOS	SEINFRA	M3	RS 300,00	RS 77,31	RS 222,69
13.3	C0940	CONCRETO FIBR. - FCK 15 MPa COM AGREGADO AQUIDUO	SEINFRA	M3	RS 391,10	RS 99,91	RS 291,19
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	SEINFRA	KG	RS 14,43	RS 3,26	RS 11,17
13.5	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5x	SEINFRA	M2	RS 92,30	RS 23,26	RS 69,04
13.6	C4449	LALÉ PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	RS 93,31	RS 22,89	RS 70,42
13.7	C1179	UPERMELIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA C/ VEZUE POLIESTER	SEINFRA	M2	RS 20,87	RS 7,00	RS 13,87
13.8	C2067	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	RS 31,14	RS 8,13	RS 23,01
13.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PAVISTRO	SEINFRA	M3	RS 357,70	RS 92,00	RS 265,70
13.10	C2047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x29cm) C/ARGAMASSA MIST. DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm.	SEINFRA	M2	RS 36,08	RS 8,85	RS 27,23

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.723.53-01
 CREA-CE 138911
 Engenheiro Civil

13.11	C107-8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEMPREM TRACO 1:1 ESP + 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,73	R\$ 6,16	R\$ 1,91	R\$ 7,07	R\$ 274,00
13.12	C204	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PREPAR. TRACO 1:6	SEINFRA	M2	18,70	R\$ 29,20	R\$ 7,16	R\$ 36,36	R\$ 719,20
13.13	L2407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PREPAR. TRACO 1:6	SEINFRA	M2	15,96	R\$ 31,05	R\$ 7,61	R\$ 38,66	R\$ 617,01
13.14	C1424	GRANILHA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 3000mm (300 CM²) - FIBRA (4%)	SEINFRA	M2	19,78	R\$ 115,01	R\$ 27,71	R\$ 142,72	R\$ 2.783,44
13.15	C1001	GRANILHA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 3000 cm (300 cm²) - FIBRA (4%)	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 85,16	R\$ 20,07	R\$ 105,23	R\$ 343,54
13.16	C1110	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATE 3mm EM CERAMICA. ATE 3000 cm (300 cm²) (P/ REJUNTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,92	R\$ 6,06	R\$ 1,96	R\$ 10,07	R\$ 231,61
13.17	C1616	LATEX TRES DEMACS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	15,88	R\$ 25,33	R\$ 6,21	R\$ 31,54	R\$ 500,38
13.18	C3029	PORTAO DE METAL E BARRA CHATA DE FERRO C/ RECHAQUE E COBRADURA, INCLUI PINTURA E LUBRIL	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 300,40	R\$ 303,26	R\$ 473,77	R\$ 906,43
13.19	ODTACAO 01	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	UNO	UNO	2,00	R\$ 483,54	R\$ 117,64	R\$ 601,18	R\$ 1.202,36
13.20	C1305	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM PÓLESTER C/ BRANCO E VÍDEO C/ FIBRA DE VIDRO C/ FIBRA (X) (LULA) (ANTI-PICHANTE)	SEINFRA	M2	0,88	R\$ 1.102,50	R\$ 270,22	R\$ 1.372,72	R\$ 933,14
14 DIVERSOS									
14.1	C1258	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 655,54	R\$ 159,11	R\$ 814,65	R\$ 310,03
14.2	C4448	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,07	R\$ 11,05	R\$ 54,12	R\$ 95,12
14.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANHEIRAS	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 851,60	R\$ 238,36	R\$ 1.090,77	R\$ 1.196,83
14.4	C1624	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO 10X10 PVC'S	SEINFRA	M	1,80	R\$ 223,32	R\$ 54,78	R\$ 278,09	R\$ 500,56
14.5	C3074	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANHEIRAS E/O P/ PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 12,90	R\$ 2,14	R\$ 15,04	R\$ 705,12
14.6	C0247	BANDEIRA DE GRANITO (OUTRAS CORES); E - 3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,70	R\$ 476,15	R\$ 116,75	R\$ 592,90	R\$ 415,03
14.7	C1869	REITORES DE GRANITO L x 19 cm	SEINFRA	M	12,30	R\$ 84,39	R\$ 20,69	R\$ 105,08	R\$ 1.292,48
14.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L x 15cm	SEINFRA	M	3,20	R\$ 73,10	R\$ 19,15	R\$ 97,25	R\$ 311,20
14.9	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. 2CM	SEINFRA	M	17,60	R\$ 241,55	R\$ 50,72	R\$ 302,27	R\$ 5.343,25
14.10	C6713	CHAPIM - REJUNTADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,12	R\$ 110,75	R\$ 27,16	R\$ 137,91	R\$ 2.361,02
14.11	C1629	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	344,07	R\$ 14,97	R\$ 2,67	R\$ 13,30	R\$ 4.662,15
VALOR ORÇAMENTO									R\$ 378.768,28
VALOR TOTAL									R\$ 471.608,14

Quatrocentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Trinta e Seis reais e Quatorze centavos.

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.			DATA: 14/08/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI			FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE VIEIRA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			SNAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	MES:
				83,85%	47,70%
				REF.:	
				06/2021	
				84,44%	47,58%
				04/2022	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,18	R\$ 35,88
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,70	R\$ 24,70
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,46	R\$ 56,07
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,36	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 118,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 150,05

1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,55	R\$ 373,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,20
VALOR:					R\$ 373,20

1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,34
VALOR:					R\$ 12,34

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	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,88
VALOR:					R\$ 52,88

1.5. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26
VALOR:					R\$ 7,26

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,82
VALOR:					R\$ 8,81

[Handwritten signature and initials]



1.7. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 15.55	R\$ 3.11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.11	
VALOR:					R\$ 3.11	

1.8. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.39000000	R\$ 20.77	R\$ 8.10
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 15.55	R\$ 38.88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46.98	
VALOR:					R\$ 46.98	

2.1. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	2.93000000	R\$ 15.55	R\$ 45.56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45.56	
VALOR:					R\$ 45.56	

2.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	3.50000000	R\$ 15.55	R\$ 54.43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54.43	
VALOR:					R\$ 54.43	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 60.18	R\$ 66.20
TOTAL Material:					R\$ 66.20	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 15.55	R\$ 26.44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26.44	
VALOR:					R\$ 92.64	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	R\$ 44.18	R\$ 10.60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10.60	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 15.55	R\$ 11.20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11.20	
VALOR:					R\$ 21.80	

2.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.22220000	R\$ 128.47	R\$ 28.55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28.55	
VALOR:					R\$ 28.55	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 22.27	R\$ 15.90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15.90	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signatures and initials]



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.86690000	R\$ 66,72	R\$ 57,60
10260	BRITA	M3	0.62700000	R\$ 75,31	R\$ 47,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349.00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605	PEDRISCO	M3	0.20900000	R\$ 73,05	R\$ 15,27
TOTAL Material:					R\$ 312,28

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6.00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30
VALOR:					R\$ 421,48

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/ GUINASTE (CHP)	H	0.00800000	R\$ 125,13	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,00

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50-30	KG	1.05000000	R\$ 8,79	R\$ 9,23
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.02000000	R\$ 9,93	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 9,43

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.06000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00
VALOR:					R\$ 13,43

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0.26000000	R\$ 29,23	R\$ 7,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1.20000000	R\$ 12,46	R\$ 14,95
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0.25000000	R\$ 13,64	R\$ 3,41
11846	SARRAFC DE 1"X4"	M	1.53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1.17000000	R\$ 9,89	R\$ 11,57
TOTAL Material:					R\$ 44,71

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10498	CARPINTEIRO	H	1.35000000	R\$ 20,77	R\$ 26,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,68
VALOR:					R\$ 95,39

3.4. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1.15000000	R\$ 65,30	R\$ 75,10
TOTAL Material:					R\$ 75,10

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5.00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
12543	SERVENTE	H	7.00000000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,70

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRACO 1:6	M3	0.30000000	R\$ 370,28	R\$ 111,08
TOTAL Serviço:					R\$ 111,08
VALOR:					R\$ 398,88

3.5. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x38)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.20900000	R\$ 66,72	R\$ 13,94

[Handwritten signature and initials]

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10226	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 26,15	R\$ 26,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 1,09	R\$ 3,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,55	R\$ 1,72
TOTAL Material:						R\$ 48,28
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,55	R\$ 8,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,17
VALOR:						R\$ 62,37

3.6. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,27	R\$ 15,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,90
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,40	R\$ 564,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,93	R\$ 11,92
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,72	R\$ 41,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,31	R\$ 66,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,46	R\$ 7,48
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 186UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,64	R\$ 27,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,89	R\$ 49,45
TOTAL Material:						R\$ 948,03
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 689,89
VALOR:						R\$ 1.653,62

4.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 66,72	R\$ 0,65
10226	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,55	R\$ 20,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,09	R\$ 1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
TOTAL Material:						R\$ 23,21
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,77	R\$ 6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,87
VALOR:						R\$ 36,08

4.2. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,86	R\$ 0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,24	R\$ 2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,88
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 343,30	R\$ 343,30
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,12	R\$ 4,06
TOTAL Material:						R\$ 350,81

(Handwritten signatures and initials)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.40000000	RS 20,77	RS 49.85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4.80000000	RS 15,55	RS 74,64
TOTAL Mão de Obra:					RS 124,49
VALOR:					RS 475,30

5.1. 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
I0139 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00510000	RS 66,72	RS 0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	RS 0,55	RS 1,34
TOTAL Material:					RS 1,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	RS 20,77	RS 2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	RS 15,55	RS 2,33
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,41
VALOR:					RS 6,16

C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	RS 20,77	RS 12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	RS 15,55	RS 9,33
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0.02000000	RS 351,03	RS 7,02
TOTAL Serviço:					RS 7,02
VALOR:					RS 28,81

5.3. C3407 REBOCO G: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	RS 20,77	RS 12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	RS 15,55	RS 9,33
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02500000	RS 370,28	RS 9,26
TOTAL Serviço:					RS 9,26
VALOR:					RS 31,05

5.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	RS 42,94	RS 47,23
TOTAL Material:					RS 47,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	RS 20,77	RS 29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	RS 15,55	RS 21,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 50,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	RS 746,33	RS 14,93
TOTAL Serviço:					RS 14,93
VALOR:					RS 113,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	RS 3,55	RS 0,60
TOTAL Material:					RS 0,60

[Handwritten signatures and initials]

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26
VALOR:					R\$ 7,86

5.6. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,72	R\$ 1,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,55	R\$ 5,35
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,43	R\$ 2,17
TOTAL Material:					R\$ 9,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 15,55	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,35
VALOR:					R\$ 39,49

5.7. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,64	R\$ 7,28
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,74	R\$ 4,64
12251 VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,17	R\$ 5,69
TOTAL Material:					R\$ 17,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,77	R\$ 5,63
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,86
VALOR:					R\$ 28,87

5.8. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 437,38	R\$ 8,75
TOTAL Serviço:					R\$ 8,75
VALOR:					R\$ 26,92

5.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89600000	R\$ 66,72	R\$ 59,77
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,31	R\$ 66,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material:					R\$ 246,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,34
VALOR:					R\$ 537,23

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]



10733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	RS 0.25	RS 0.25
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	RS 0.86	RS 0.86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0.94

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	RS 0.47	RS 9.87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	RS 73.86	RS 2.22
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	RS 15.97	RS 2.40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	RS 0.55	RS 14.62
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0.03000000	RS 18.00	RS 0.54
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0.10000000	RS 36.39	RS 3.64
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0.05000000	RS 34.77	RS 1.74
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	RS 1.36	RS 3.40
TOTAL Material:						RS 38.43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.50000000	RS 20.77	RS 31.16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	RS 20.77	RS 24.92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.20000000	RS 15.55	RS 18.66
TOTAL Mão de Obra:						RS 74.74
VALOR:						RS 114.11

6.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	RS 0.86	RS 0.69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0.69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	RS 0.47	RS 9.87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	RS 73.86	RS 2.22
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.10000000	RS 15.97	RS 1.60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	RS 0.55	RS 14.62
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0.10000000	RS 36.39	RS 3.64
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0.05000000	RS 34.77	RS 1.74
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	RS 1.36	RS 3.40
TOTAL Material:						RS 37.06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.50000000	RS 20.77	RS 10.39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	RS 20.77	RS 24.92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.20000000	RS 15.55	RS 18.66
TOTAL Mão de Obra:						RS 53.97
VALOR:						RS 91.76

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0.18000000	RS 854.70	RS 153.85
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0.52000000	RS 31.83	RS 16.55
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M2	0.12000000	RS 41.21	RS 4.95
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.07000000	RS 524.03	RS 36.68
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0.52000000	RS 9.69	RS 5.04
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 42.67	RS 42.67
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0.12000000	RS 28.43	RS 3.17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0.52000000	RS 22.12	RS 11.50
TOTAL Serviço:						RS 274.61
VALOR:						RS 274.61

[Handwritten signature and initials]



6.5. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.60000000	RS 0.86	RS 0.52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0.52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0.30000000	RS 15.97	RS 4.79
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0.80000000	RS 3.24	RS 1.94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.80000000	RS 0.55	RS 0.44
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.15000000	RS 18.00	RS 2.70
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	RS 36.39	RS 3.64
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	RS 34.77	RS 1.74
TOTAL Material:						RS 18.28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0.75000000	RS 18.77	RS 12.58
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.15000000	RS 20.77	RS 23.89
TOTAL Mão de Obra:						RS 36.47
VALOR:						RS 52.24

7.1. 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 UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 283.80	RS 283.80
TOTAL Material:						RS 283.80
VALOR:						RS 283.80

7.2. C2673 VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252	VIDRO COMUM FUMÉ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 202.09	RS 202.09
TOTAL Material:						RS 202.09
VALOR:						RS 202.09

7.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00800000	RS 66.72	RS 0.53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.57000000	RS 1.09	RS 0.62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.84000000	RS 0.55	RS 1.56
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 97.49	RS 97.49
TOTAL Material:						RS 106.20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	RS 20.77	RS 62.31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	RS 15.55	RS 46.65
TOTAL Mão de Obra:						RS 108.96
VALOR:						RS 209.16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	RS 66.72	RS 0.71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 162.39	RS 162.39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	RS 1.09	RS 1.87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	RS 0.55	RS 0.95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	RS 24.39	RS 73.17
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 45.47	RS 45.47
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2.00000000	RS 43.06	RS 86.16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8.00000000	RS 0.27	RS 2.16

[Handwritten signature and initials]



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11700	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1.00500000	RS 208.36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	RS 15.38
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	RS 1.36
TOTAL Material:					RS 225.10

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	RS 16.77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	RS 20.77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	RS 20.77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	RS 15.55
TOTAL Mão de Obra:					RS 191.63
VALOR:					RS 784.10

7.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00290000	RS 66.72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.17000000	RS 0.55
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 449.17
TOTAL Material:					RS 459.90

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	RS 20.77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	RS 15.55
TOTAL Mão de Obra:					RS 70.64
VALOR:					RS 520.04

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5.00000000	RS 4.59
TOTAL Material:					RS 22.95

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.80000000	RS 39.05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	RS 16.33
TOTAL Mão de Obra:					RS 55.38

Serviço

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00530000	RS 853.03
TOTAL Serviço:					RS 4.52
VALOR:					RS 82.85

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 53.88
TOTAL Material:					RS 53.88
VALOR:					RS 53.88

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV/ 0.50M	SEINFRA	M	1.03000000	RS 20.94
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.09000000	RS 15.36
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0.04000000	RS 57.62
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0.04000000	RS 71.21
TOTAL Material:					RS 28.10

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.20000000	RS 16.77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.20000000	RS 20.32
TOTAL Mão de Obra:					RS 44.50

[Handwritten signature and initials]



VALOR: R\$ 72,60

8.3. C2612 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDACÃO	SEINFRA	M	1.75000000	R\$ 0,28	R\$ 0,49
12224	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	M	1.01200000	R\$ 89,79	R\$ 90,87
TOTAL Material:						R\$ 91,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 16,77	R\$ 10,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 20,32	R\$ 12,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,37
VALOR:						R\$ 114,73

8.4. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,20
TOTAL Material:						R\$ 4,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,96
VALOR:						R\$ 44,16

8.5. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,66	R\$ 19,81
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,92	R\$ 23,83
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,36	R\$ 1,84
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,33	R\$ 4,66
TOTAL Material:						R\$ 30,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,54
VALOR:						R\$ 67,68

8.6. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
TOTAL Material:						R\$ 23,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,96
VALOR:						R\$ 63,06

8.7. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,77	R\$ 2,69
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 28,47	R\$ 60,88
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,80	R\$ 17,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,36	R\$ 3,84
TOTAL Material:						R\$ 84,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.90000000	RS 15.00	RS 13.50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.90000000	RS 20.77	RS 18.69
TOTAL Mão de Obra:						RS 33.78
VALOR:						RS 118.59

8.8. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	RS 73.88	RS 0.18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	RS 1.09	RS 0.35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	RS 0.55	RS 0.18
TOTAL Material:						RS 0.71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	RS 20.77	RS 6.23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.32000000	RS 15.55	RS 4.98
TOTAL Mão de Obra:						RS 11.21
VALOR:						RS 11.92

C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3.00000000	RS 2.43	RS 7.29
TOTAL Material:						RS 7.29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	RS 20.77	RS 10.39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.50000000	RS 15.55	RS 7.78
TOTAL Mão de Obra:						RS 18.17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0.00200000	RS 502.31	RS 1.00
TOTAL Serviço:						RS 1.00
VALOR:						RS 26.46

9.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00080000	RS 44.84	RS 0.04
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	RS 38.77	RS 0.01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.50000000	RS 2.96	RS 4.74
TOTAL Material:						RS 4.79
Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	RS 16.77	RS 6.71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	RS 20.32	RS 8.13
TOTAL Mão de Obra:						RS 14.84
VALOR:						RS 19.63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	RS 0.28	RS 0.34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 68.02	RS 68.02
TOTAL Material:						RS 68.36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	RS 16.77	RS 10.23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	RS 20.52	RS 12.40
TOTAL Mão de Obra:						RS 22.63
VALOR:						RS 90.99

9.3. 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

(Handwritten signature and initials)



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037104	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 2000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1.250,21
TOTAL Material:					R\$ 1.250,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24730000	R\$ 18,59	R\$ 4,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24730000	R\$ 22,73	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,22
VALOR:					R\$ 1.260,43

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,86	R\$ 0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,09	R\$ 2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,36
10864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,74	R\$ 6,96
11293	JOELHO PVC RC/SCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,92
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,96	R\$ 3,55
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,63	R\$ 33,15
TOTAL Material:					R\$ 63,39	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31	
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96	
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,15	
VALOR:					R\$ 213,54	

10.1. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,60m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 306,18
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 92,63
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,89
TOTAL Material:					R\$ 398,67
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,26
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	M3	0,00300000	R\$ 503,93	R\$ 1,51
TOTAL Serviço:					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 959,44

10.2. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2" X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,68
TOTAL Material:					R\$ 10,76
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08

Handwritten signature and initials.



02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	RS 20.77	RS 10.39
TOTAL Mão de Obra:						RS 10.39
VALOR:						RS 30,66

10.8. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 41.86	RS 41.86
TOTAL Material:						RS 41,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	RS 20.77	RS 10.39
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,39
VALOR:						RS 52,25

10.9. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1.00000000	RS 57.33	RS 57.33
TOTAL Material:						RS 57,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31620000	RS 22.73	RS 7.19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09960000	RS 18.34	RS 1.83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9.02
VALOR:						RS 66,35

10.10. C2584 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0.33000000	RS 2.53	RS 0.83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.02300000	RS 40.85	RS 0.94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	RS 10.72	RS 10.83
TOTAL Material:						RS 12,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	RS 16.77	RS 8.72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52600000	RS 20.32	RS 10.57
TOTAL Mão de Obra:						RS 19,29
VALOR:						RS 31,89

10.11. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 29.66	RS 29.66
TOTAL Material:						RS 29,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	RS 16.77	RS 8.39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	RS 20.32	RS 10.16
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,55
VALOR:						RS 48,21

10.12. C0222 ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	SEINFRA	M2	3.31000000	RS 86.77	RS 287.21
11033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	SEINFRA	UN	4.00000000	RS 3.08	RS 12.24
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	2.00000000	RS 1.75	RS 3.50
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0.07000000	RS 29.83	RS 2.07
11136	PERFIL 'U' DE AÇO ENRUJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	7.04000000	RS 8.07	RS 56.81
11633	PERFIL LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2.30000000	RS 3.12	RS 7.18

Handwritten signature and initials.



11744	PUXADOR PIORTAS DE MOVEIS	SEINFRA	UN	2.00000000	RS 4.89	RS 9.78
TOTAL Material:						RS 378.79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3.15000000	RS 16.77	RS 52.83
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.80000000	RS 20.77	RS 37.39
TOTAL Mão de Obra:						RS 90.22
VALOR:						RS 469.01

10.13. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 92.63	RS 92.63
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 17.51	RS 17.51
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.54000000	RS 0.28	RS 0.24
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 127.52	RS 127.52
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 14.82	RS 14.82
TOTAL Material:						RS 282.72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	RS 16.77	RS 25.16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	RS 20.32	RS 30.48
TOTAL Mão de Obra:						RS 55.64
VALOR:						RS 308.36

10.14. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0.33000000	RS 2.53	RS 0.83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.02300000	RS 40.85	RS 0.94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5685)	SEINFRA	M	1.01000000	RS 10.72	RS 10.83
TOTAL Material:						RS 12.60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	RS 16.77	RS 8.72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	RS 20.32	RS 10.57
TOTAL Mão de Obra:						RS 19.29
VALOR:						RS 31.89

10.15. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	RS 44.64	RS 0.22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00750000	RS 38.77	RS 0.29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5685)	SEINFRA	M	1.01000000	RS 3.87	RS 3.91
TOTAL Material:						RS 4.42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	RS 16.77	RS 4.02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	RS 20.32	RS 4.88
TOTAL Mão de Obra:						RS 8.90
VALOR:						RS 13.32

10.16. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	RS 44.64	RS 0.33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	RS 38.77	RS 0.43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5685)	SEINFRA	M	1.01000000	RS 6.57	RS 6.64
TOTAL Material:						RS 7.40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	RS 16.77	RS 5.03



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000		RS 6.10
TOTAL Mão de Obra:						RS 11.13
VALOR:						RS 18.53

10.17. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06100000	RS 66.72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4.55000000	RS 4.96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.84000000	RS 6.51
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84.00000000	RS 47.88
TOTAL Material:					RS 63.42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.30000000	RS 47.77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.80000000	RS 43.54
TOTAL Mão de Obra:					RS 91.31
VALOR:					RS 154.73

8. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 9.02
TOTAL Material:					RS 9.02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.98000000	RS 16.43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.98000000	RS 19.91
TOTAL Mão de Obra:					RS 36.34
VALOR:					RS 45.36

10.19. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 29.66
TOTAL Material:					RS 29.66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	RS 8.39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	RS 10.18
TOTAL Mão de Obra:					RS 18.57
VALOR:					RS 48.21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10367	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	RS 2.91
TOTAL Material:					RS 2.91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	RS 2.01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	RS 2.49
TOTAL Mão de Obra:					RS 4.50
VALOR:					RS 7.41

11.2. C0537 CABO ISOLADO PVC /50V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	RS 3.22
TOTAL Material:					RS 3.22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	RS 2.18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	RS 2.70



TOTAL Mão de Obra:	RS 4,88
VALOR:	RS 8,18

11.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	RS 5,40
TOTAL Material:					RS 5,94
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	RS 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,90
VALOR:					RS 22,84

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 8,32
TOTAL Material:					RS 8,32
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	RS 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,88
VALOR:					RS 16,20

11.5. COMPOSIÇÃO 01 LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K (UND)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000W	Composições	UND	1.00000000	RS 77,13
TOTAL Material:					RS 77,13
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	RS 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,01
VALOR:					RS 102,14

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 13,27
TOTAL Material:					RS 13,27
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	RS 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 13,88
VALOR:					RS 27,15

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 18,44
TOTAL Material:					RS 18,44
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	RS 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,90
VALOR:					RS 38,34

11.8. 103263 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Handwritten signatures and initials.



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.339,09	R\$ 4.339,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 4.339,09	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/16, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,66	R\$ 5,94
00011976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,59	R\$ 9,54
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4" COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,59	R\$ 2,36
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,05	R\$ 52,10
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,90	R\$ 9,00
TOTAL Material:					R\$ 78,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	R\$ 19,15	R\$ 50,43
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	R\$ 23,36	R\$ 61,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 111,95	
VALOR:					R\$ 4.529,96	

11.9. 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	R\$ 1,94	R\$ 23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4", CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
10425	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,39	R\$ 0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,46	R\$ 10,38
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,03	R\$ 22,03
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 77,21	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,50	
VALOR:					R\$ 228,71	

11.10. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,02	R\$ 32,02
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,49	R\$ 31,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,04	R\$ 26,04
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,97	R\$ 86,97
TOTAL Material:					R\$ 176,52	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,88	
VALOR:					R\$ 251,60	

11.11. C1085 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)



Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
TOTAL Material:							R\$ 9,38
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 11,26
VALOR:							R\$ 20,65

11.12. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984		DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
TOTAL Material:							R\$ 9,38
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 11,26
VALOR:							R\$ 20,65

11.13. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007		DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,92	R\$ 50,92
TOTAL Material:							R\$ 50,92
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 33,78
VALOR:							R\$ 84,70

11.14. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129		QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,82	R\$ 48,82
TOTAL Material:							R\$ 48,82
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 37,54
VALOR:							R\$ 86,36

11.15.1. C2065 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1784		QUADRO EM CHAPA "TELEBRÁS" 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,07	R\$ 57,07
TOTAL Material:							R\$ 57,07
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,77	R\$ 28,51
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,77	R\$ 35,31
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 63,82
VALOR:							R\$ 120,89

11.15.2. COMPOSIÇÃO 02 PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA (UND)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361		CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,84	R\$ 7,36
I0419		CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
I0952		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03

Handwritten signatures and initials.



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	3.00000000	RS 5.40
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	RS 1.21
18398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 31.75
TOTAL Material:					RS 62.50

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	RS 16.77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	RS 20.77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	RS 15.55
TOTAL Mão de Obra:					RS 113.96
VALOR:					RS 176.46

11.15.3. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1.02000000	RS 1.84
TOTAL Material:					RS 1.88

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25000000	RS 16.77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25000000	RS 20.77
TOTAL Mão de Obra:					RS 9.38
VALOR:					RS 11.26

11.15.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	RS 5.40
TOTAL Material:					RS 5.94

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	RS 16.77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	RS 20.77
TOTAL Mão de Obra:					RS 16.90
VALOR:					RS 22.84

11.15.5. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	RS 7.91
TOTAL Material:					RS 7.91

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	RS 16.77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	RS 20.77
TOTAL Mão de Obra:					RS 13.88
VALOR:					RS 21.79

12.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	RS 16.99
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	RS 11.77
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	RS 0.54
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.24000000	RS 24.31
TOTAL Material:					RS 53.23

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	RS 16.77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	RS 20.77
TOTAL Mão de Obra:					RS 17.10
VALOR:					RS 28.33

Handwritten signature and initials.



12.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11.94	R\$ 1.43
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.54	R\$ 0.14
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.24000000	R\$ 24.31	R\$ 5.83
TOTAL Material:						R\$ 7.40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 16.77	R\$ 6.71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20.77	R\$ 10.39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17.10
VALOR:						R\$ 24.50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11.94	R\$ 1.43
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.54	R\$ 0.14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 21.01	R\$ 3.57
TOTAL Material:						R\$ 5.14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16.77	R\$ 5.87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.77	R\$ 8.31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14.18
VALOR:						R\$ 19.32

12.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	R\$ 0.54	R\$ 0.27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 4.73	R\$ 3.31
TOTAL Material:						R\$ 3.58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 16.77	R\$ 4.19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 20.77	R\$ 7.27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11.46
VALOR:						R\$ 15.04

12.5. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0.54	R\$ 0.22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 2.89	R\$ 2.02
TOTAL Material:						R\$ 2.24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16.77	R\$ 3.35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20.77	R\$ 6.23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.58
VALOR:						R\$ 11.82

12.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.07000000	R\$ 11.94	R\$ 0.84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	R\$ 0.54	R\$ 0.27
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.30000000	R\$ 2.89	R\$ 0.87
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 21.01	R\$ 1.68
TOTAL Material:						R\$ 3.66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature and initials]



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 16,77	RS 4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,77	RS 7,27
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,46
VALOR:						RS 16,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	RS 16,99	RS 0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 24,70	RS 3,95
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	RS 12,53	RS 1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,54	RS 0,22
TOTAL Material:					RS 6,48	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 16,77	RS 5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,77	RS 8,31
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,18	
VALOR:					RS 20,66	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	RS 16,99	RS 0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 24,70	RS 3,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	RS 1,67	RS 0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 22,32	RS 2,68
TOTAL Material:					RS 7,64	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,77	RS 13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,77	RS 16,62
TOTAL Mão de Obra:					RS 30,04	
VALOR:					RS 37,68	

13.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	RS 15,55	RS 41,21
TOTAL Mão de Obra:					RS 41,21	
VALOR:					RS 41,21	

13.2. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 65,30	RS 75,10
TOTAL Material:					RS 75,10	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 20,77	RS 103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	RS 15,55	RS 108,85
TOTAL Mão de Obra:					RS 212,70	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	RS 370,28	RS 111,08
TOTAL Serviço:					RS 111,08	
VALOR:					RS 398,88	

13.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 22,27	RS 15,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 15,90	

Handwritten signatures and initials.



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.88720000	RS 66.72	RS 59.19
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294.00000000	RS 0.55	RS 161.70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	RS 73.05	RS 61.07
TOTAL Material:						RS 281.96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	RS 15.55	RS 93.30
TOTAL Mão de Obra:						RS 93.30
VALOR:						RS 391,16

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	RS 125.13	RS 1.00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1.00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1.05000000	RS 8.79	RS 9.23
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	RS 9.93	RS 0.20
TOTAL Material:						RS 9.43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	RS 16.77	RS 1.34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	RS 20.77	RS 1.66
TOTAL Mão de Obra:						RS 3.00
VALOR:						RS 13,43

13.5. C1399 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	0.26000000	RS 29.23	RS 7.60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	RS 12.46	RS 14.95
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	RS 13.84	RS 3.41
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	RS 4.69	RS 7.18
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	RS 9.89	RS 11.57
TOTAL Material:						RS 44.71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	RS 16.77	RS 22.64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	RS 20.77	RS 28.04
TOTAL Mão de Obra:						RS 50.68
VALOR:						RS 95,39

13.5. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	RS 8.18	RS 6.05
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 33.14	RS 33.14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.00000000	RS 12.46	RS 12.46
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	RS 13.84	RS 0.41
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.67000000	RS 4.69	RS 4.55
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.55000000	RS 9.89	RS 5.44
TOTAL Material:						RS 62.05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	RS 20.77	RS 7.27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	RS 15.55	RS 5.44
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	RS 391,16	RS 11,73
C1803	LANÇAMENTO E AFLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0.03000000	RS 226,25	RS 6,85



TOTAL Serviço	R\$ 93,34
VALOR:	R\$ 93,34

13.7. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2.00000000	R\$ 3,64	R\$ 7,25
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0.80000000	R\$ 7,74	R\$ 4,64
12251 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 5,17	R\$ 5,69
TOTAL Material:					R\$ 17,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 28,87

13.8. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	R\$ 66,72	R\$ 2,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.24000000	R\$ 0,55	R\$ 3,43
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1.15000000	R\$ 3,86	R\$ 4,44
TOTAL Material:					R\$ 16,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,83
VALOR:					R\$ 33,14

13.9. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.67850000	R\$ 66,72	R\$ 45,14
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 75,31	R\$ 66,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material:					R\$ 232,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50
VALOR:					R\$ 387,76

13.10. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00980000	R\$ 66,72	R\$ 0,65
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13.00000000	R\$ 1,55	R\$ 20,15
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.47000000	R\$ 1,09	R\$ 1,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.47000000	R\$ 0,55	R\$ 0,81
TOTAL Material:					R\$ 23,21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.32000000	R\$ 20,77	R\$ 6,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,87
VALOR:					R\$ 36,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 66,72	R\$ 0,41

Handwritten signatures and initials.

10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	RS 0,55	
					TOTAL Material:	RS 1,74
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	RS 20,77	RS 2,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.15000000	RS 15,55	RS 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,41
					VALOR:	RS 6,16

13.12. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	RS 20,77	RS 12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.60000000	RS 15,55	RS 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,79
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02000000	RS 370,28	RS 7,41
					TOTAL Serviço:	RS 7,41
					VALOR:	RS 29,20

13.13. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	RS 20,77	RS 12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.60000000	RS 15,55	RS 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,79
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02500000	RS 370,28	RS 9,26
					TOTAL Serviço:	RS 9,26
					VALOR:	RS 31,05

13.14. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	RS 42,94	RS 47,23
					TOTAL Material:	RS 47,23
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	RS 20,77	RS 29,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.40000000	RS 15,55	RS 21,77
					TOTAL Mão de Obra:	RS 50,85
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	RS 746,33	RS 14,93
					TOTAL Serviço:	RS 14,93
					VALOR:	RS 113,01

13.15. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	RS 2,01	RS 16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	RS 42,94	RS 47,23
					TOTAL Material:	RS 63,31
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	RS 20,77	RS 12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.60000000	RS 15,55	RS 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,79
					VALOR:	RS 85,10

13.16. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and initials]



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	R\$ 3.55	
TOTAL Material:					R\$ 0.83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20.77	R\$ 4.15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 15.55	R\$ 3.11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.26
VALOR:					R\$ 8.09

13.17. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 16.99	R\$ 0.85
11486 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11.77	R\$ 1.41
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.54	R\$ 0.14
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.24000000	R\$ 24.31	R\$ 5.83
TOTAL Material:					R\$ 8.23
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 16.77	R\$ 6.71
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20.77	R\$ 10.39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17.10
VALOR:					R\$ 25.33

13.18. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 73.86	R\$ 0.07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 0.55	R\$ 0.08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 348.40	R\$ 348.40
TOTAL Material:					R\$ 348.55
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 20.77	R\$ 20.77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 20.77	R\$ 7.27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 15.55	R\$ 3.89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31.93
VALOR:					R\$ 380.48

13.19. COTAÇÃO 01 CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01 CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L		UND	1.00000000	R\$ 480.58	R\$ 480.58
TOTAL Não Oficial:					R\$ 480.58
VALOR:					R\$ 480.58

13.20. C3305 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 43.65	R\$ 39.29
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 126.71	R\$ 12.67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51.96
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 0.47	R\$ 1.88
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 0.82	R\$ 3.28
12577 PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 879.98	R\$ 879.98
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6.00000000	R\$ 17.13	R\$ 102.78
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4.00000000	R\$ 8.13	R\$ 32.52
TOTAL Material:					R\$ 1.020.44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,72	RS 2,08
Q543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 15,55	RS 15,55
TOTAL Mão de Obra:						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	RS 333,84	RS 12,02
TOTAL Serviço:						RS 12,02
VALOR:						RS 1.102,05

14.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 5KG (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1145	EXTINTOR CO2 DE 5 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 634,28	RS 634,28
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,71	RS 1,42
TOTAL Material:						RS 635,70
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 16,77	RS 6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 20,32	RS 8,13
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,84
VALOR:						RS 650,54

14.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	RS 16,21	RS 0,49
TOTAL Material:						RS 0,49
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,77	RS 13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,77	RS 31,16
TOTAL Mão de Obra:						RS 44,58
VALOR:						RS 45,07

14.3. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	RS 280,97	RS 22,48
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	RS 13,87	RS 14,56
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 705,89	RS 705,89
TOTAL Material:						RS 742,93
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,77	RS 62,31
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	RS 15,55	RS 46,65
TOTAL Mão de Obra:						RS 108,96
VALOR:						RS 851,89

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	RS 73,86	RS 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 0,55	RS 0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	RS 191,81	RS 191,81
TOTAL Material:						RS 191,93
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,77	RS 20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,77	RS 5,19
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 15,55	RS 5,44
TOTAL Mão de Obra:						RS 31,40
VALOR:						RS 223,33

[Handwritten signature and initials]

14.5. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADA E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	SEINFRA	KG	0.50000000	R\$ 8.31	R\$ 4.16
TOTAL Material:					R\$ 4.16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 20.77	R\$ 3.12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 15.55	R\$ 4.67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 853.03	R\$ 0.85
TOTAL Serviço:					R\$ 0.85
VALOR:					R\$ 12.80

14.6. C0367 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00800000	R\$ 73.86	R\$ 0.59
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 417.78	R\$ 417.78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	R\$ 0.55	R\$ 1.76
TOTAL Material:					R\$ 428.13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 20.77	R\$ 24.92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 15.55	R\$ 31.10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56.02
VALOR:					R\$ 476.15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 67.73	R\$ 67.73
TOTAL Material:					R\$ 67.73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20.77	R\$ 10.39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 15.55	R\$ 3.89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14.28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	R\$ 635.76	R\$ 2.38
TOTAL Serviço:					R\$ 2.38
VALOR:					R\$ 84.39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 61.44	R\$ 61.44
TOTAL Material:					R\$ 61.44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20.77	R\$ 10.39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 15.55	R\$ 3.89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14.28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	R\$ 635.76	R\$ 2.38
TOTAL Serviço:					R\$ 2.38
VALOR:					R\$ 78.10

14.9. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

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



10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00200000	RS 73,86	RS 0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.30000000	RS 0,55	RS 1,27
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 220,08	RS 220,08
TOTAL Material:						RS 221,50
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	RS 20,77	RS 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.75000000	RS 15,55	RS 11,66
TOTAL Mão de Obra:						RS 22,05
VALOR:						RS 243,55

14.10. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10582	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	RS 22,27	RS 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,45
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	RS 9,39	RS 12,68
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	RS 9,93	RS 0,20
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	RS 73,86	RS 2,95
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 23,54	RS 23,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	RS 0,55	RS 9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	RS 73,05	RS 6,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	RS 15,36	RS 0,31
TOTAL Material:						RS 55,80
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	RS 20,77	RS 16,62
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	RS 20,77	RS 14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	RS 20,77	RS 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	RS 15,55	RS 17,11
TOTAL Mão de Obra:						RS 54,50
VALOR:						RS 110,75

14.11. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	RS 15,55	RS 10,89
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,89
VALOR:						RS 10,89

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.742.153-01
 CREA-CE 558911
 Engenheiro Civil

[Handwritten signature and initials]

Doc. n.º 11



PRIMA EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA



[Handwritten signatures]

Projeto de implantação, manutenção, reparação e substituição de iluminação pública

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS E F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA, E F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E. F. MANOEL JOSE DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA		DATA:	14/06/2023	BDI:	24,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI	FONTE:	SEMIFRA	VERSIÃO:	03/2021	MES:	04/2021
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE VIEIRA	COMPRIMENTO:	3023,03 COM DESENERGIAÇÃO	HORA:	84,44%	47,76%	94,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ	UNID:	UNID	PREÇO UNITÁRIO:	RS 77,13	TOTAL:	RS 77,13

COMPOSIÇÃO 01 LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLJM 36W 8000K (UNID)

Item de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0304	1	SEMIFRA	UNID	1,00000000	RS 77,13	RS 77,13
0312	1	SEMIFRA	UNID	0,50000000	RS 16,27	RS 8,39
				0,80000000	RS 20,77	RS 16,62
					TOTAL MÃO DE OBRA	RS 26,21
					VALOR:	RS 102,14

COMPOSIÇÃO 02 PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA - 'IND)

Item de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0301	1	SEMIFRA	M	4,00000000	RS 1,84	RS 7,36
0319	1	SEMIFRA	UN	1,00000000	RS 1,74	RS 1,74
0352	1	SEMIFRA	UN	1,00000000	RS 3,03	RS 3,03
1010	1	SEMIFRA	M	3,00000000	RS 3,40	RS 10,20
1409	1	SEMIFRA	UN	2,00000000	RS 1,21	RS 2,42
1898	1	SEMIFRA	UN	1,00000000	RS 31,75	RS 31,75
					TOTAL MATERIAL	RS 82,56
					VALOR:	RS 176,46

COTAÇÃO 01 CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UNID)

Item de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0304	1	SEMIFRA	UNID	1,00000000	RS 480,58	RS 480,58
					TOTAL MÃO DE OBRA	RS 480,58
					VALOR:	RS 480,58

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.335.53-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil



(Handwritten notes and signature)



Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.742.183-01
 CREA-CE: 58911
 Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

OBRA	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES ANEXAS E E.F. PARANÁ, SÍTIO VALÉS HOLOBORES SÍTIO DELGADA E E.F. ISMAEL VIEIRA, SÍTIO PASSAGEIS, LITORAL ANEXO DA E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEL. DISTRITO DE VILA ESTRELA - MUNICÍPIO DE ITACARÉ - BA.	TIPO	OBRA	VALOR	R\$ 24.520,00
DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI	UNIDADE	OBRA	VALOR	R\$ 24.520,00
LOCAL	DISTRITO DE PAULISTA VERDE	MUNICÍPIO	ITACARÉ	VALOR	R\$ 24.520,00
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIGÓRIA DO CEREAU	DATA	02/05/2017	VALOR	R\$ 24.520,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total pontos
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.698,39	R\$ 6.698,39						R\$ 6.698,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.026,02	R\$ 6.026,02						R\$ 6.026,02
3	ESTRUTURAS	R\$ 38.413,76	R\$ 23.048,26	R\$ 15.305,50					R\$ 38.413,76
4	PAREDES E PAREDES	R\$ 17.477,65	R\$ 3.495,07	R\$ 10.488,77					R\$ 17.477,65
5	REVESTIMENTOS	R\$ 67.412,48			R\$ 26.223,75	R\$ 26.223,75	R\$ 17.462,50	R\$ 17.462,49	R\$ 67.412,48
6	PROÇAS	R\$ 48.836,59				R\$ 4.883,66	R\$ 14.650,88	R\$ 29.291,65	R\$ 48.836,59
7	ESCALARIAS	R\$ 23.617,07				R\$ 4.760,41	R\$ 11.908,54	R\$ 7.145,12	R\$ 23.617,07
8	COBERTURA	R\$ 56.595,36		R\$ 5.658,54	R\$ 11.311,08	R\$ 22.622,46	R\$ 16.998,61		R\$ 56.595,36
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.716,05	R\$ 2.972,67	R\$ 743,22					R\$ 3.716,05
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 19.835,13	R\$ 15.008,10	R\$ 3.707,02					R\$ 19.835,13
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 79.468,44		R\$ 23.640,53			R\$ 19.897,11	R\$ 35.790,80	R\$ 79.468,44
12	PLUMBOS	R\$ 48.505,17				R\$ 4.850,62	R\$ 14.551,85	R\$ 29.103,70	R\$ 48.505,17
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	R\$ 15.018,95	R\$ 7.619,26	R\$ 7.619,27					R\$ 15.018,95
14	DIVERSOS	R\$ 17.684,20	R\$ 67.688,49	R\$ 67.607,80	R\$ 8.842,10	R\$ 8.842,10			R\$ 17.684,20
		R\$ 471.886,14	R\$ 439.972,50	R\$ 72.105,70	R\$ 95.427,59	R\$ 116.764,08	R\$ 471.886,14	R\$ 471.886,14	
			R\$ 185.239,79	R\$ 257.414,49	R\$ 352.842,06	R\$ 471.886,14			

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA, E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA	DATA: 14/08/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE VIEIRA	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		80,85%	47,76%
			09/2021
			04/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (4.5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.72.153-01
 CREA-CE 558911
 Engenheiro Civil

41

2





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA, E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E E F MANOEL JOSÉ DA SILVA E O C.E.I. DISTRITO DE PADRE VIEIRA	DATA: 14/08/2023	BDI: 52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE VIEIRA	SINPHA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	REP:
		03.00%	47.00%
		84.84%	04.00%

COD	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	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	Feriados	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	Deposito 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

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

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil



COD	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	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,38	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Féias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	6,09

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	0,48	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 258911
 Engenheiro Civil