



Prime Empreendimentos, Incorporadora e Serviços LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP02/2023-SEDUC



OBJETO: 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 CEL. DISTRITO DE PADRE VIEIRA

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F MANOEL JOSÉ DA SILVA	R\$ 481.991,38
02	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO	R\$ 1.279.973,33
03	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F FRANCISCO SALES RODRIGUES	R\$ 574.053,34
04	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO, NO BAIRRO BOA VISTA - SEDE URBANA.	R\$ 471.636,14

VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 2.807.654,19 (DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E SETE MIL, SEISCENTOS E CIQUENTA E QUATRO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA – CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177, CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO PROJETO.

FORTALEZA – CE, 14 DE AGOSTO DE 2023.

Leonardo Rodrigues da Silva
CPF: 049.142.153-01
CREA-CE 358911
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATADO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, E.F.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA, E.F.F. SNAI, VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E.F.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O GEN. CRISTÓTEO DE PAZ VIEIRA, REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.F.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA, DISTRITO DE PADRE VIEIRA, PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CARÁ

DATA: 14/04/2023
 FOLHA: 003
 VUBR: 003
 SÉRIE: 003
 Nº: 003

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEI	SEB	SEI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1022	PLACAS FACHO DE OBRAS	M2	8,00	SEMPRA	R\$ 102,63	R\$ 36,83	R\$ 102,63	R\$ 10.360,37
1.2	C1066	DEBOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	164,40	SEMPRA	R\$ 22,82	R\$ 1,62	R\$ 22,82	R\$ 1.105,39
1.3	C1043	DEBOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TIGULAS E REBENTAMENTO	M3	1,72	SEMPRA	R\$ 52,89	R\$ 12,47	R\$ 52,89	R\$ 4.864,29
1.4	C2170	RETRINA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATEVENTE	M2	8,16	SEMPRA	R\$ 14,10	R\$ 3,46	R\$ 14,10	R\$ 114,28
1.5	C1070	DEBOLUÇÃO DE REVEDIMENTO CARREGADASSA	M2	349,72	SEMPRA	R\$ 8,81	R\$ 2,16	R\$ 8,81	R\$ 1.029,77
1.6	C2042	RETRINHA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	49,39	SEMPRA	R\$ 17,70	R\$ 1,81	R\$ 17,70	R\$ 2.731,78
1.7	C2107	REMOÇÃO DE PINTURA ANTES A CAL	M2	150,85	SEMPRA	R\$ 3,11	R\$ 0,76	R\$ 3,11	R\$ 475,95
1.8	C1045	RETRINA DE GRADIL DE FERRO	M2	26,34	SEMPRA	R\$ 7,26	R\$ 1,78	R\$ 7,26	R\$ 780,78
2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 264,71
2.1	C1028	DEBOLUÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,88	SEMPRA	R\$ 45,39	R\$ 11,12	R\$ 45,39	R\$ 1.029,82
2.2	C1030	ATERRO COMPOSTIÇÃO MANUAL E -CONTROLE, MAT. CATEGORIA 3	M3	28,19	SEMPRA	R\$ 32,90	R\$ 22,71	R\$ 32,90	R\$ 1.205,91
2.3	C1070	CARGA MANUAL, DE ENVULHO EM CAMPO INCLINANTE	M3	22,56	SEMPRA	R\$ 21,30	R\$ 5,20	R\$ 21,30	R\$ 3.202,71
2.4	C2130	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMPO ATÉ 10KM	M3	22,38	SEMPRA	R\$ 28,61	R\$ 7,22	R\$ 28,61	R\$ 313,32
3		ESTRUTURAS							R\$ 864,43
3.1	C0843	CONCRETO PAVIR - FOR 25 MPa COM AGREGADO AQUARRO	M3	13,00	SEMPRA	R\$ 425,33	R\$ 196,24	R\$ 425,33	R\$ 37.280,00
3.2	C4191	ARMADURA DE AÇO CA 500S	KG	819,02	SEMPRA	R\$ 13,47	R\$ 3,26	R\$ 13,47	R\$ 8.203,87
3.3	C1399	FORMA PLANK CHAPA COMPÓSITA PLASTIFICADA, ESP = 1,5cm UTL, M	M2	89,80	SEMPRA	R\$ 15,91	R\$ 22,44	R\$ 15,91	R\$ 14.381,00
3.4	C1223	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRACO 16) CATEGORIA ACURTIADO	M3	52,11	SEMPRA	R\$ 100,07	R\$ 98,19	R\$ 100,07	R\$ 5.219,04
3.5	C1086	VERGAS RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	8,02	SEMPRA	R\$ 1.057,48	R\$ 407,14	R\$ 1.057,48	R\$ 5.033,30
4		PAREDES E PAVES							R\$ 2.201,90
4.1	C0847	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x12x18cm) CARREGADASSA BETA DE CAL HIDRATADA, ESP=9cm	M2	179,20	SEMPRA	R\$ 30,32	R\$ 5,88	R\$ 30,32	R\$ 16.074,60
4.2	C0846	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (10x15x18cm) CARREGADASSA BETA DE CAL HIDRATADA, ESP=15cm	M2	1,81	SEMPRA	R\$ 82,00	R\$ 15,36	R\$ 82,00	R\$ 8.548,80
4.3	C4008	DIVISÓRIA DE GRANITO ONDA E=3cm	M2	8,44	SEMPRA	R\$ 478,04	R\$ 118,95	R\$ 478,04	R\$ 14.100,00
4.4	C0804	CONCRETO ARMADO (TRACO 16) COM CIMENTO E AREIA TRACO 1.3	M3	8,62	SEMPRA	R\$ 82,80	R\$ 20,29	R\$ 82,80	R\$ 5.312,40
4.5	C4227	CEMENTO PORTLAND (TRACO 16) COM CIMENTO E AREIA TRACO 1.3	M3	19,86	SEMPRA	R\$ 254,91	R\$ 57,60	R\$ 254,91	R\$ 18.278,88
5		REVESTIMENTOS							R\$ 5.216,87
5.1	C0775	CHAPISCO CARREGADASSA DE CIMENTO E AREIA ESPECIAR TRACO 1.3 ESP = 2cm EM PAREDE	M2	105,20	SEMPRA	R\$ 8,18	R\$ 1,02	R\$ 8,18	R\$ 8.370,41
5.2	C1046	EMBOÇO CARREGADASSA DE CIMENTO E AREIA ESPECIAR TRACO 1.3	M2	380,72	SEMPRA	R\$ 28,86	R\$ 7,36	R\$ 28,86	R\$ 11.000,00
5.3	C1407	REBOCO CARREGADASSA DE CIMENTO E AREIA ESPECIAR TRACO 1.3	M2	304,54	SEMPRA	R\$ 31,12	R\$ 7,82	R\$ 31,12	R\$ 9.500,00
5.4	C4014	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CIMENTO E AREIA TRACO 1.3	M2	380,72	SEMPRA	R\$ 113,26	R\$ 27,77	R\$ 113,26	R\$ 43.000,00
5.5	C1123	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CIMENTO E AREIA TRACO 1.3	M2	380,72	SEMPRA	R\$ 13,86	R\$ 3,52	R\$ 13,86	R\$ 5.280,00
5.6	C1402	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CIMENTO E AREIA TRACO 1.3	M2	141,24	SEMPRA	R\$ 37,11	R\$ 9,53	R\$ 37,11	R\$ 5.250,00



[Handwritten signature and notes]



Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.302.153-01
 CREA-CB358911
 Engenheiro Civil

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13.15	1	M2	R\$ 11,87	R\$ 11,87
13.16	1	M2	R\$ 5,22	R\$ 5,22
13.17	1	M2	R\$ 475,79	R\$ 475,79
13.18	1	M2	R\$ 117,64	R\$ 117,64
13.19	1	M2	R\$ 1.179,34	R\$ 1.179,34
13.20	1	M2	R\$ 401,43	R\$ 401,43
Subtotal				R\$ 2.392,29
14.1	1	UN	R\$ 102,24	R\$ 102,24
14.2	1	UN	R\$ 36,32	R\$ 36,32
14.3	1	UN	R\$ 500,36	R\$ 500,36
14.4	1	UN	R\$ 11,36	R\$ 11,36
14.5	1	M	R\$ 288,32	R\$ 288,32
14.6	1	M	R\$ 105,51	R\$ 105,51
14.7	1	M	R\$ 17,82	R\$ 17,82
14.8	1	M2	R\$ 204,36	R\$ 204,36
14.9	1	M2	R\$ 138,29	R\$ 138,29
14.10	1	M2	R\$ 11,55	R\$ 11,55
Subtotal				R\$ 1.605,43
Total				R\$ 4.000,00

Quatrocentos e Oitenta e Um Mil Novecentos e Noventa e Um Reais e Trinta e Dois Centavos

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



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 ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE VIEIRA	SENFRA	027 - COM DESCRIÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SENPA	202303 COM DESCRIÇÃO
			HORA: 83,80% 47,70% 04/2023
			MES: 84,45% 47,88% 04/2023
			REF:

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,34	R\$ 36,00
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	1,00000000	R\$ 24,82	R\$ 24,82
11681 PORTALETE / BARROTE DE 1"x3"	SENFRA	M	4,30000000	R\$ 12,52	R\$ 54,34
11725 PREGO 13X13 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SENFRA	KG	0,13000000	R\$ 15,43	R\$ 2,31
TOTAL Material					R\$ 117,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 148,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
02543 SERVENTE	SENFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,92
VALOR:					R\$ 22,92

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
02543 SERVENTE	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,78
VALOR:					R\$ 21,78

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
02543 SERVENTE	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,99
VALOR:					R\$ 10,99

1.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
02543 SERVENTE	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,71
VALOR:					R\$ 5,71

1.6. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,78
VALOR:					R\$ 7,78

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,11



VALOR: R\$ 3.11

1.8. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20.77	RS 4.15
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 15.55	RS 3.11
TOTAL Mão de Obra					RS 7.26
VALOR:					RS 7.26

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.95000000	R\$ 15.55	RS 45.56
TOTAL Mão de Obra					RS 45.56
VALOR:					RS 45.56

2.2. C9330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 60.49	RS 66.51
TOTAL Material					RS 66.51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 15.55	RS 26.44
TOTAL Mão de Obra					RS 26.44
VALOR:					RS 92.95

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0.24000000	R\$ 44.18	RS 10.60
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 10.60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	R\$ 15.55	RS 11.20
TOTAL Mão de Obra					RS 11.20
VALOR:					RS 21.80

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.22220000	R\$ 128.75	RS 28.61
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 28.61
VALOR:					RS 28.61

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 180L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 22.27	RS 15.90
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 15.90
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.86600000	R\$ 67.03	RS 58.11
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	R\$ 75.80	RS 47.44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	R\$ 0.56	RS 195.44
11808 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.30000000	R\$ 72.39	RS 15.34
TOTAL Material					RS 316.33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 15.55	RS 0.00
TOTAL Mão de Obra					RS 0.00
VALOR:					RS 428.63

3.2. C4181 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\$ 125.41	RS 1.00
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 1.00

Handwritten initials and marks, including a large 'A' and 'N'.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17003	ACO CA-9040	SEINFRA	KG	1,05000000	RS 8,83
0103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 0,20
TOTAL Material:					RS 9,03
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 16,77
0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 37,54
VALOR:					RS 47,07

3.3. C3189 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	RS 29,37
11681	PONTALETE - BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	RS 12,52
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 13,70
11840	SARRAFO DE 1" X 4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 9,94
TOTAL Material:					RS 68,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 18,77
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra:					RS 39,54
VALOR:					RS 107,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 65,80
TOTAL Material:					RS 65,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 20,77
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,00000000	RS 15,55
TOTAL Mão de Obra:					RS 36,32
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,30000000	RS 373,09
TOTAL Serviço:					RS 373,09
VALOR:					RS 475,11

3.5. C3286 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 22,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 22,27
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	RS 9,44
0103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	1,20000000	RS 0,98
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82300000	RS 67,03
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	RS 75,66
0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,50000000	RS 0,58
11681	PONTALETE - BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	RS 12,52
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 13,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	RS 9,94
TOTAL Material:					RS 189,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	RS 18,77
0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	RS 20,77
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	7,50000000	RS 20,77
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 41,54
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	RS 15,55
TOTAL Mão de Obra:					RS 117,30



1132E	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 15,50	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,26
VALOR:						R\$ 7,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010B	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 67,03	R\$ 1,63
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,50	R\$ 5,44
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,45	R\$ 2,18
TOTAL Material:					R\$ 9,25	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,71000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 15,50	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,15	
VALOR:					R\$ 26,80	

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010B	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68000000	R\$ 67,03	R\$ 46,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 75,80	R\$ 66,43
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,50	R\$ 123,20
TOTAL Material:					R\$ 236,42	

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	18,00000000	R\$ 15,50	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,34	
VALOR:					R\$ 526,76	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENACEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,23	R\$ 0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,36	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,94	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1034	ADREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,40	R\$ 10,00
1010B	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 74,20	R\$ 2,23
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 18,00	R\$ 2,41
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,50	R\$ 14,88
1067	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,00	R\$ 0,54
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 38,56	R\$ 3,86
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,93	R\$ 1,75
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,43
TOTAL Material:					R\$ 36,80	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARFURISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,50	R\$ 18,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,74	
VALOR:					R\$ 114,86	

6.3. C8028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (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 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,37	R\$ 2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,94	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,24	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010B	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,03	R\$ 3,81



VALOR: R\$ 786,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,03	R\$ 0,71
0208	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,15	R\$ 163,15
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,56	R\$ 0,96
1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,50	R\$ 73,50
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,68	R\$ 45,68
1240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,28	R\$ 86,56
1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,33	R\$ 209,33
1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,43	R\$ 3,09
1819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22
TOTAL Material					R\$ 588,29	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,77	R\$ 62,69
0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 191,43	
VALOR					R\$ 786,64	

7.6. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,03	R\$ 0,71
0208	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,15	R\$ 163,15
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,56	R\$ 0,96
1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,50	R\$ 73,50
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,68	R\$ 45,68
1240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,28	R\$ 86,56
1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,83	R\$ 182,83
1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,43	R\$ 3,09
1819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22
TOTAL Material					R\$ 568,72	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,77	R\$ 62,69
0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 191,43	
VALOR					R\$ 760,16	

7.7. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,03	R\$ 0,71
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,15	R\$ 163,15
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,56	R\$ 0,96
1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,50	R\$ 73,50
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,68	R\$ 45,68
1240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 3CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,28	R\$ 86,56
1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16

Handwritten signatures and initials.



11706	PORTA LISA DE CEDRO 9 90X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 277,77	R\$ 277,77
11724	PREÇO	SEINFRA	KO	0,20000000	R\$ 15,43	R\$ 3,09
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRO/DAPE	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 1,37	R\$ 0,32
TOTAL Material						R\$ 681,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,77	R\$ 62,89
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 191,83
VALOR:						R\$ 888,30

7.8. C1885 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (6,60X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 67,03	R\$ 0,71
10209	BATEANTE DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,15	R\$ 183,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KO	1,72000000	R\$ 1,06	R\$ 1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	1,72000000	R\$ 0,56	R\$ 0,96
11021	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,50	R\$ 73,50
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,88	R\$ 45,88
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 43,28	R\$ 96,56
11090	PARAFUSO PARA MADERA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 9 90X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,32	R\$ 156,32
11724	PREÇO	SEINFRA	KO	0,20000000	R\$ 15,43	R\$ 3,09
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRO/DAPE	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 1,37	R\$ 0,22
TOTAL Material						R\$ 842,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,77	R\$ 62,89
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 191,83
VALOR:						R\$ 733,85

7.9. C1867 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 67,03	R\$ 0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	1,17000000	R\$ 0,56	R\$ 0,66
11752	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 451,26	R\$ 451,26
TOTAL Material						R\$ 452,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,77	R\$ 31,18
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra						R\$ 70,06
VALOR:						R\$ 522,11

7.10. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 80X65MM FAMA 1260L F 719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,10	R\$ 34,10
TOTAL Material						R\$ 34,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,32
VALOR:						R\$ 90,42

7.11. C4887 PORTÃO DESLIZANTE NYLDFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 491,11	R\$ 491,11
TOTAL Material					R\$ 491,11
VALOR:					R\$ 491,11

7.12. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,68	R\$ 45,68
TOTAL Material					R\$ 45,68
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
1048 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,71	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 75,08
VALOR:					R\$ 120,76

C4688 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10253 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 50M A 100M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,13	R\$ 54,13
TOTAL Material					R\$ 54,13
VALOR:					R\$ 54,13

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10938 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV. 5,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 21,03	R\$ 21,86
11725 PREGO (5X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	KG	0,39000000	R\$ 15,43	R\$ 1,30
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,89	R\$ 2,32
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 71,54	R\$ 2,86
TOTAL Material					R\$ 28,33
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
10320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,32	R\$ 24,38
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,50
VALOR:					R\$ 72,73

C2612 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	R\$ 0,28	R\$ 0,49
12254 TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	R\$ 90,20	R\$ 91,26
TOTAL Material					R\$ 91,75
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10743 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 18,71	R\$ 10,57
10320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 20,32	R\$ 12,80
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,37
VALOR:					R\$ 115,14

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,71	R\$ 4,28
TOTAL Material					R\$ 4,28
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,50	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,96
VALOR:					R\$ 44,22

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CABRO DE 2"x1"	SENFRA	M	3.50000000	RS 5,68	RS 19,92
8519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	SENFRA	M	1.33000000	RS 18,00	RS 23,94
11724	PREGO	SENFRA	KG	0.12000000	RS 15,43	RS 1,85
11824	TRIPA DE PEROBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SENFRA	M	3.50000000	RS 1,24	RS 4,00
TOTAL Material					RS 39,40	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFRA	H	1.00000000	RS 18,77	RS 18,77
10498	CARPITEIRO	SENFRA	H	1.00000000	RS 20,77	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra					RS 39,54	
VALOR:					RS 67,94	

6.6. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENFRA	UN	53.00000000	RS 0,71	RS 23,43
TOTAL Material					RS 23,43	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10391	PEDREIRO	SENFRA	H	1.10000000	RS 20,77	RS 22,85
10543	SERVENTE	SENFRA	H	1.10000000	RS 15,55	RS 17,11
TOTAL Mão de Obra					RS 39,96	
VALOR:					RS 63,39	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SENFRA	KG	0.25000000	RS 10,82	RS 2,71
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SENFRA	M	2.30000000	RS 28,60	RS 61,18
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SENFRA	UN	3.00000000	RS 5,83	RS 17,49
11724	PREGO	SENFRA	KG	0.25000000	RS 15,43	RS 3,86
TOTAL Material					RS 85,24	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFRA	H	0.90000000	RS 18,77	RS 15,89
10498	CARPITEIRO	SENFRA	H	0.90000000	RS 20,77	RS 18,69
TOTAL Mão de Obra					RS 34,58	
VALOR:					RS 119,82	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10158	AREIA CRUVA	SENFRA	M3	0.00250000	RS 74,20	RS 0,19
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0.32400000	RS 1,09	RS 0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0.32400000	RS 0,56	RS 0,18
TOTAL Material					RS 0,72	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10391	PEDREIRO	SENFRA	H	0.30000000	RS 20,77	RS 6,23
10543	SERVENTE	SENFRA	H	0.30000000	RS 15,55	RS 4,66
TOTAL Mão de Obra					RS 10,89	
VALOR:					RS 11,61	

6.9. C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10906	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SENFRA	UN	3.00000000	RS 2,44	RS 7,32
TOTAL Material					RS 7,32	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10391	PEDREIRO	SENFRA	H	0.50000000	RS 20,77	RS 10,39
10543	SERVENTE	SENFRA	H	0.50000000	RS 15,55	RS 7,78
TOTAL Mão de Obra					RS 18,17	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C6200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/EN. TRACO 1:2:0	SENFRA	M3	0.00300000	RS 504,31	RS 1,51
TOTAL Serviço					RS 1,81	



VALOR: R\$ 26,00

9.1. C2099 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,77	R\$ 18,77
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,11
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,88	
VALOR:					R\$ 24,90	

9.2. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.60X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,22	R\$ 9,37
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,93000000	R\$ 14,20	R\$ 2,23
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,58	R\$ 9,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,63
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 73,39	R\$ 2,94
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2 56x0 58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 445,10	R\$ 445,10
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 162,98	R\$ 325,96
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 85,82	R\$ 171,64
12285	VÁLVULA AMERICANA PI PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,86	R\$ 71,72
TOTAL Material					R\$ 1.538,96	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,77	R\$ 75,08
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,32	R\$ 81,28
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra					R\$ 236,17	
VALOR:					R\$ 1.276,13	

9.3. C3442 CAIXA D' AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19605	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,30	R\$ 425,30
TOTAL Material					R\$ 425,30	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,89	
VALOR:					R\$ 436,19	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,22	R\$ 393,22
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,03	R\$ 208,03
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,59	R\$ 17,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUFE DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,45	R\$ 14,90
11625	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,75	R\$ 28,75
TOTAL Material					R\$ 682,67	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,77	R\$ 37,54
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,32	R\$ 40,64
TOTAL Mão de Obra					R\$ 78,18	
VALOR:					R\$ 760,85	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
18030	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,09	R\$ 324,09



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0951	BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 541,97
1101	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 17,59
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.50000000	RS 9,28
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 6,12
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0.10000000	RS 9,67
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	RS 7,45
TOTAL Material					RS 607,43

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	RS 50,31
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	RS 60,90
TOTAL Mão de Obra					RS 111,21
VALOR:					RS 1.019,09

10.3. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25000000	RS 0,28
02128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 140,56
TOTAL Material					RS 140,84

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	RS 10,30
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	RS 13,21
TOTAL Mão de Obra					RS 23,51
VALOR:					RS 164,35

10.4. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 376,63
11386	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4.80000000	RS 23,32
TOTAL Material					RS 399,95

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.50000000	RS 41,54
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	RS 6,22
TOTAL Mão de Obra					RS 47,76
VALOR:					RS 447,71

10.5. C4870 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 20,37
TOTAL Material					RS 20,37

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	RS 10,30
TOTAL Mão de Obra					RS 10,30
VALOR:					RS 30,74

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01130	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1.50000000	RS 42,06
TOTAL Material					RS 42,06

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	RS 10,30
TOTAL Mão de Obra					RS 10,30
VALOR:					RS 52,40

10.7. 06547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINFRA	UN	1.00000000	RS 57,60
TOTAL Material					RS 57,60



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	0,31620000	RS 22,73	RS 7,19
80316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPF	H	0,09960000	RS 18,34	RS 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 9,02
VALOR:						RS 66,52

10.8. 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=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	RS 367,88	RS 485,60
0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 83,08	RS 83,08
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,00000000	RS 2,90	RS 1,74
11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 135,88	RS 135,88
0271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 31,40	RS 31,40
TOTAL Material						RS 747,33

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,32	RS 30,48
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 20,77	RS 29,08
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	RS 15,55	RS 45,10
TOTAL Mão de Obra						RS 104,66

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00178	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00330000	RS 309,17	RS 1,17
TOTAL Serviço						RS 1,17
VALOR:						RS 852,36

11.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 2,26	RS 2,32
TOTAL Material						RS 2,32

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 16,77	RS 2,01
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 20,77	RS 2,49
TOTAL Mão de Obra						RS 4,50
VALOR:						RS 7,42

11.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 3,24	RS 3,30
TOTAL Material						RS 3,30

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 16,77	RS 2,18
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 20,77	RS 2,70
TOTAL Mão de Obra						RS 4,88
VALOR:						RS 8,18

11.3. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 5,42	RS 5,96
TOTAL Material						RS 5,96

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	RS 16,77	RS 7,55
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	RS 20,77	RS 9,35
TOTAL Mão de Obra						RS 16,90
VALOR:						RS 22,86

11.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0218	TOMADA UNIVERSAL 3POLOS	SEINFRA	UN	1,50000000	RS 6,36	RS 9,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 16,77
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra					RS 37,54
VALOR:					RS 16,24

11.5. C1688 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,83
11374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 29,24
TOTAL Material					RS 33,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,77
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra					RS 37,54
VALOR:					RS 82,31

11.6. COMPOSIÇÃO 01 LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 38W 6000K (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTACÃO 2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 38W 6000K	Composição	UND	1,00000000	RS 77,49
TOTAL Material					RS 77,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,77
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra					RS 37,54
VALOR:					RS 102,30

11.7. C1482 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 19,27
TOTAL Material					RS 19,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 16,77
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra					RS 37,54
VALOR:					RS 21,15

11.8. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 27,21
TOTAL Material					RS 27,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71000000	RS 16,77
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71000000	RS 20,77
TOTAL Mão de Obra					RS 37,54
VALOR:					RS 96,11

11.9. 103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUH, CICLO FRIO, 80HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE SMO	SHAPI	UN	1,00000000	RS 4.330,09
TOTAL Equipamento					RS 4.330,09

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007508	BUCHA DE NYLON SEM ABA 916 COM PARAFUSO DE 8,15 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SHAPI	UN	9,30000000	RS 0,67
00011979	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 48 MM	SHAPI	UN	6,00000000	RS 1,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,43	R\$ 9,43
TOTAL Material:						R\$ 9,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26
VALOR:						R\$ 20,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,15	R\$ 51,15
TOTAL Material:						R\$ 51,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,04
VALOR:						R\$ 81,19

11.15.1. C2086 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA "TELEBRÁS" 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,81	R\$ 100,81
TOTAL Material:						R\$ 100,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 16,77	R\$ 37,73
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,77	R\$ 46,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,46
VALOR:						R\$ 185,27

11.15.2. COMPOSIÇÃO 82 PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,83	R\$ 7,32
0410	CAIXA ESTAMPADA 1"X0", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
0992	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
11570	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,42	R\$ 16,26
11436	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
0358	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT.5E, COMPLETA (ESPELHO 4"X2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,90	R\$ 31,90
TOTAL Material:						R\$ 62,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 20,77	R\$ 47,81
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 15,55	R\$ 35,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,21
VALOR:						R\$ 179,99

11.15.3. C1987 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 87,03	R\$ 0,07
0805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,56	R\$ 0,25
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,97	R\$ 23,97
TOTAL Material:						R\$ 24,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,96
VALOR:						R\$ 64,25



11.15.4. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 80mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
TOTAL Material:					R\$ 7,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 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\$ 13,88
VALOR:					R\$ 21,82

12.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,07	R\$ 0,85
11466 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,83	R\$ 1,42
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
0097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,42	R\$ 5,86
TOTAL Material:					R\$ 8,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,10
VALOR:					R\$ 25,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO BELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,00	R\$ 1,44
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
0097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,42	R\$ 5,86
TOTAL Material:					R\$ 7,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,10
VALOR:					R\$ 24,54

12.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,28
11011 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,75	R\$ 3,33
TOTAL Material:					R\$ 3,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,46
VALOR:					R\$ 15,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,55	R\$ 0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,90	R\$ 2,03
TOTAL Material:					R\$ 2,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,58
VALOR:					R\$ 11,83



12.5. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 12,00	R\$ 0,84
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,28
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,90	R\$ 0,87
0208	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 21,10	R\$ 1,28
TOTAL Material					R\$ 3,84	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,77	R\$ 4,18
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,45	
VALOR:					R\$ 15,14	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,07	R\$ 0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,82	R\$ 3,97
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,58	R\$ 1,64
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,55	R\$ 0,22
TOTAL Material					R\$ 6,51	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,18	
VALOR:					R\$ 20,69	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,07	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,82	R\$ 3,97
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,86	R\$ 0,56
0295	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,42	R\$ 2,69
TOTAL Material					R\$ 7,87	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,04	
VALOR:					R\$ 37,71	

13.1. C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 16,35	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,21	
VALOR:					R\$ 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	R\$ 65,60	R\$ 75,44
TOTAL Material					R\$ 75,44	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 16,55	R\$ 115,85
TOTAL Mão de Obra					R\$ 219,70	
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/REN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 373,09	R\$ 111,93
TOTAL Serviço					R\$ 111,93	
VALOR:					R\$ 407,07	



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

Equipamento Custo Histórico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMPANHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SENFRA	H	0.00800000	R\$ 125,41	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Histórico:						R\$ 1,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0752	AÇO CA 50/60	SENFRA	KG	1.05000000	R\$ 8,83	R\$ 9,27
0103	ARAME RECOZIDO N 18 (BW)	SENFRA	KG	0.02000000	R\$ 9,58	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 9,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SENFRA	H	0.08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
0121	ARMADOR/FERRIEIRO	SENFRA	H	0.09000000	R\$ 20,77	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,20
VALOR:						R\$ 13,47

13.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (20MM (1,22 X 2,44M))	SENFRA	M2	0.26000000	R\$ 29,37	R\$ 7,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	1.20000000	R\$ 12,92	R\$ 15,52
11726	PREGO 18X27 (2,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SENFRA	KG	0.25000000	R\$ 13,70	R\$ 3,43
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	1.53000000	R\$ 4,71	R\$ 7,21
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 35cm	SENFRA	M	1.17000000	R\$ 9,94	R\$ 11,63
TOTAL Material:						R\$ 44,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	1.35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
0456	CARPINTERO	SENFRA	H	1.35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,68
VALOR:						R\$ 95,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0168	AÇO CA 60	SENFRA	KG	0.74000000	R\$ 8,22	R\$ 6,08
0270	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SENFRA	M2	1.00000000	R\$ 33,30	R\$ 33,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	1.00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
11726	PREGO 18X27 (2,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SENFRA	KG	0.03000000	R\$ 13,70	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	0.97000000	R\$ 4,71	R\$ 4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 35cm	SENFRA	M	0.55000000	R\$ 9,94	R\$ 5,47
TOTAL Material:						R\$ 42,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PEDREIRO	SENFRA	H	0.35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
0542	SERVENTE	SENFRA	H	0.35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	SENFRA	M2	0.03000000	R\$ 394,68	R\$ 11,84
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SENFRA	M2	0.03000000	R\$ 226,25	R\$ 6,83
TOTAL Serviço:						R\$ 18,68
VALOR:						R\$ 83,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0146	ASFALTO MODIFICADO	SENFRA	KG	2.00000000	R\$ 3,65	R\$ 7,30
0269	TINTA PRIMÁRIA	SENFRA	L	0.80000000	R\$ 7,78	R\$ 6,23
0251	VÉU DE POLIÉSTER	SENFRA	M2	1.10000000	R\$ 5,19	R\$ 5,71
TOTAL Material:						R\$ 19,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SENFRA	H	0.30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
0081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SENFRA	H	0.30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26
VALOR:						R\$ 28,94



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECHEIRO	SEINFRA	H	0.60000000	RS 20.77	RS 12.46
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	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	M2	0.02500000	RS 373.09	RS 9.33
TOTAL Serviço						RS 9.33
VALOR:						RS 31.12

13.13. 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
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	RS 43.14	RS 47.45
TOTAL Material						RS 47.45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	RS 20.77	RS 29.08
0243	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
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0.02500000	RS 748.63	RS 14.89
TOTAL Serviço						RS 14.89
VALOR:						RS 113.29

13.14. 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
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6.00000000	RS 2.02	RS 16.10
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	RS 43.14	RS 47.45
TOTAL Material						RS 63.55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	RS 20.77	RS 12.46
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	RS 15.55	RS 9.33
TOTAL Mão de Obra						RS 21.79
VALOR:						RS 85.40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.25300000	RS 3.67	RS 0.83
TOTAL Material						RS 0.83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	RS 20.77	RS 4.15
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	RS 15.55	RS 3.11
TOTAL Mão de Obra						RS 7.26
VALOR:						RS 8.09

13.16. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8003	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	RS 17.07	RS 0.85
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.13000000	RS 11.83	RS 1.42
11247	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	RS 0.56	RS 0.14
02097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.24000000	RS 24.42	RS 5.86
TOTAL Material						RS 8.27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	RS 16.77	RS 6.71
02390	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	RS 20.77	RS 10.38
TOTAL Mão de Obra						RS 17.10
VALOR:						RS 25.37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108 PARAFUSO 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEM-FRA	UN	2.00000000	RS 0,72	RS 1,44
TOTAL Material:					RS 636,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,40000000	RS 18,77	RS 0,71
0320 ENCANADOR	SEM-FRA	H	0,40000000	RS 20,52	RS 0,13
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,34
VALOR:					RS 563,81

14.2. C0448 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0364 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEM-FRA	L	0,03000000	RS 16,29	RS 0,49
TOTAL Material:					RS 0,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,80000000	RS 16,77	RS 13,42
0395 PINTOR	SEM-FRA	H	1,50000000	RS 20,77	RS 31,16
TOTAL Mão de Obra:					RS 44,58
VALOR:					RS 45,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,00800000	RS 74,20	RS 0,59
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEM-FRA	M2	1,00000000	RS 419,72	RS 419,72
0805 CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	1,20000000	RS 0,58	RS 1,79
TOTAL Material:					RS 422,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEM-FRA	H	1,20000000	RS 20,77	RS 24,92
0343 SERVENTE	SEM-FRA	H	3,00000000	RS 15,58	RS 31,10
TOTAL Mão de Obra:					RS 56,02
VALOR:					RS 478,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0151 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEM-FRA	KG	0,50000000	RS 6,35	RS 4,18
TOTAL Material:					RS 4,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,15000000	RS 20,77	RS 3,12
0343 SERVENTE	SEM-FRA	H	0,30000000	RS 15,58	RS 4,67
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,79
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEM-FRA	M3	0,00100000	RS 958,27	RS 0,96
TOTAL Serviço:					RS 0,96
VALOR:					RS 12,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEM-FRA	UN	0,20000000	RS 37,35	RS 7,48
0624 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEM-FRA	UN	0,40000000	RS 75,36	RS 31,74
11990 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEM-FRA	UN	0,60000000	RS 45,70	RS 29,82
02171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEM-FRA	M	2,70000000	RS 76,53	RS 190,43
TOTAL Material:					RS 260,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEM-FRA	H	1,30000000	RS 20,77	RS 27,00
0391 PEDREIRO	SEM-FRA	H	1,30000000	RS 20,77	RS 27,00
TOTAL Mão de Obra:					RS 54,00
VALOR:					RS 312,47

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

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



Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11819	PEDRÃO DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 68,00	RS 68,00
TOTAL Material						RS 68,00
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,77	RS 10,39
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,55	RS 3,89
TOTAL Mão de Obra						RS 14,28
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0107	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	RS 639,79	RS 2,40
TOTAL Serviço						RS 2,40
VALOR:						RS 84,73

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11866	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 61,72	RS 61,72
TOTAL Material						RS 61,72
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,77	RS 10,39
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,55	RS 3,89
TOTAL Mão de Obra						RS 14,29
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	RS 639,79	RS 2,40
TOTAL Serviço						RS 2,40
VALOR:						RS 78,40

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	RS 74,20	RS 0,15
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	RS 0,56	RS 1,29
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 221,10	RS 221,10
TOTAL Material						RS 222,54
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,77	RS 10,39
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	RS 15,55	RS 11,66
TOTAL Mão de Obra						RS 22,05
VALOR:						RS 244,59

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0862	BETONEIRA ELETRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	RS 22,27	RS 0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 0,45
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01183	ACO CA-00	SEINFRA	KG	1,39000000	RS 9,43	RS 12,73
01103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWD	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,98	RS 0,20
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 74,20	RS 2,97
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 23,65	RS 23,65
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	RS 0,56	RS 9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	RS 73,39	RS 6,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 15,43	RS 0,31
TOTAL Material						RS 66,19
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	RS 20,77	RS 18,69
01486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 20,77	RS 14,54
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,77	RS 6,23
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 15,55	RS 17,11
TOTAL Mão de Obra						RS 56,57
VALOR:						RS 111,14

Leonardo Rodrigues da Silva
CPF: 049.971.2153-01
CREA-CE 358911
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS E.P. - FRANCISCO SALES RODRIGUES, RITTO DELGADAL, E.P. - JEANIL VIEIRA, RITTO PASSALUNGA FLORENDA, ANEXO DA E.P. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O DEL DISTRITO DE PADRE VIEIRA.	DATA:	14/08/2022	BOI:	24.52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.P. MANOEL JOSÉ DA SILVA	VERBA:		HORA:	
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE VIEIRA	ORÇAMENTO:	837.151,90	RECURSOS:	83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL, DE VICOOSA DO GARÇA	RECURSOS:	202.261,11	RECURSOS:	61,44%

COMPOSIÇÃO 01 LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLM 36W 8600K (UNO)

Material	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLM 36W 8600K	UNO	1.00000000	R\$ 77,49	R\$ 77,49
TOTAL Material					R\$ 77,49

Material	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8.00000000	R\$ 18,77	R\$ 8,20
0212	ELETRICISTA	H	8.00000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,82
VALOR:					R\$ 102,30

COMPOSIÇÃO 02 PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ES - RUTURADA (UNO)

Material	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0081	CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5, UTP (100 MBPS)	M	4.00000000	R\$ 1,85	R\$ 7,40
0418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	UN	1.00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
0082	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELTROTUDO DE 1"	UN	1.00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
1070	ELETROTUDO DE PVC RIGIDO 1"	M	2.00000000	R\$ 5,42	R\$ 10,26
1406	LUAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROTUDO 1"	UN	2.00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
0086	TOMADA PARA LÓGICA 15A, 8 FIOS - CAT.5E. COMPLETA (38X27) C/ SUPORTE 11	UN	1.00000000	R\$ 31,90	R\$ 31,90
TOTAL Material					R\$ 67,74
Mão de Obra					
0082	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.00000000	R\$ 18,77	R\$ 37,54
0212	ELETRICISTA	H	2.00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
0543	SERVENTE	H	2.00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 109,18
VALOR:					R\$ 176,92

COTAÇÃO 01 CONTAINER COM RODAS PARA LIMO - CAPACIDADE: 240L (UNO)

Material	Quantidade	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01	CONTAINER COM RODAS PARA LIMO - CAPACIDADE: 240L	UNO	1.00000000	R\$ 482,56	R\$ 482,56
TOTAL Material					R\$ 482,56
VALOR:					R\$ 482,56

[Handwritten signature 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 CEM. DISTRITO DE PADRE VIEIRA.	DATA: 14/06/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE VIEIRA	DESPA:	127,1 COM DESCONEGAÇÃO	04,00%	07,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	BRIN:	202001 COM DESCONEGAÇÃO	04,00%	07,00%

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

Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	IRIS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESCONEGAÇÃO 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: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

[Handwritten marks and signatures]

10/10/2011

Praxe

Formulário de Emprego - Prefeitura Municipal de São Paulo



)

)

1/1

[Handwritten signature]

2



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Reposição Semanal Remunerado	17,80	0,00
B2	Fenados	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	48,30	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	6,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	6,58	3,55

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

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.157-01
 CREA-CE 358411
 Engenheiro Civil



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
01	0201	UNIDADE COM 400 LITROS DE CAPACIDADE	00100	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
02	0202	UNIDADE COM 200 LITROS DE CAPACIDADE	00100	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
03	0203	UNIDADE COM 100 LITROS DE CAPACIDADE	00100	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
04	0204	UNIDADE COM 50 LITROS DE CAPACIDADE	00100	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
05	0205	UNIDADE COM 25 LITROS DE CAPACIDADE	00100	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
06	0206	UNIDADE COM 12,5 LITROS DE CAPACIDADE	00100	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
07	0207	UNIDADE COM 6,25 LITROS DE CAPACIDADE	00100	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
08	0208	UNIDADE COM 3,125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125
09	0209	UNIDADE COM 1,5625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	1,5625	1,5625	1,5625	1,5625	1,5625
10	0210	UNIDADE COM 0,78125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,78125	0,78125	0,78125	0,78125	0,78125
11	0211	UNIDADE COM 0,390625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,390625	0,390625	0,390625	0,390625	0,390625
12	0212	UNIDADE COM 0,1953125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,1953125	0,1953125	0,1953125	0,1953125	0,1953125
13	0213	UNIDADE COM 0,09765625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,09765625	0,09765625	0,09765625	0,09765625	0,09765625
14	0214	UNIDADE COM 0,048828125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,048828125	0,048828125	0,048828125	0,048828125	0,048828125
15	0215	UNIDADE COM 0,0244140625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0244140625	0,0244140625	0,0244140625	0,0244140625	0,0244140625
16	0216	UNIDADE COM 0,01220703125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,01220703125	0,01220703125	0,01220703125	0,01220703125	0,01220703125
17	0217	UNIDADE COM 0,006103515625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,006103515625	0,006103515625	0,006103515625	0,006103515625	0,006103515625
18	0218	UNIDADE COM 0,0030517578125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0030517578125	0,0030517578125	0,0030517578125	0,0030517578125	0,0030517578125
19	0219	UNIDADE COM 0,00152587890625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,00152587890625	0,00152587890625	0,00152587890625	0,00152587890625	0,00152587890625
20	0220	UNIDADE COM 0,000762939453125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,000762939453125	0,000762939453125	0,000762939453125	0,000762939453125	0,000762939453125
21	0221	UNIDADE COM 0,0003814697265625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0003814697265625	0,0003814697265625	0,0003814697265625	0,0003814697265625	0,0003814697265625
22	0222	UNIDADE COM 0,00019073486328125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,00019073486328125	0,00019073486328125	0,00019073486328125	0,00019073486328125	0,00019073486328125
23	0223	UNIDADE COM 0,000095367431640625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,000095367431640625	0,000095367431640625	0,000095367431640625	0,000095367431640625	0,000095367431640625
24	0224	UNIDADE COM 0,0000476837158203125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000476837158203125	0,0000476837158203125	0,0000476837158203125	0,0000476837158203125	0,0000476837158203125
25	0225	UNIDADE COM 0,00002384185791015625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,00002384185791015625	0,00002384185791015625	0,00002384185791015625	0,00002384185791015625	0,00002384185791015625
26	0226	UNIDADE COM 0,000011920928955078125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,000011920928955078125	0,000011920928955078125	0,000011920928955078125	0,000011920928955078125	0,000011920928955078125
27	0227	UNIDADE COM 0,0000059604644775390625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000059604644775390625	0,0000059604644775390625	0,0000059604644775390625	0,0000059604644775390625	0,0000059604644775390625
28	0228	UNIDADE COM 0,00000298023223876953125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,00000298023223876953125	0,00000298023223876953125	0,00000298023223876953125	0,00000298023223876953125	0,00000298023223876953125
29	0229	UNIDADE COM 0,000001490116119384765625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,000001490116119384765625	0,000001490116119384765625	0,000001490116119384765625	0,000001490116119384765625	0,000001490116119384765625
30	0230	UNIDADE COM 0,0000007450580596923828125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000007450580596923828125	0,0000007450580596923828125	0,0000007450580596923828125	0,0000007450580596923828125	0,0000007450580596923828125
31	0231	UNIDADE COM 0,00000037252902984619140625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,00000037252902984619140625	0,00000037252902984619140625	0,00000037252902984619140625	0,00000037252902984619140625	0,00000037252902984619140625
32	0232	UNIDADE COM 0,000000186264514923095703125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,000000186264514923095703125	0,000000186264514923095703125	0,000000186264514923095703125	0,000000186264514923095703125	0,000000186264514923095703125
33	0233	UNIDADE COM 0,0000000931322574615478515625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000000931322574615478515625	0,0000000931322574615478515625	0,0000000931322574615478515625	0,0000000931322574615478515625	0,0000000931322574615478515625
34	0234	UNIDADE COM 0,000000046566128730773928125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,000000046566128730773928125	0,000000046566128730773928125	0,000000046566128730773928125	0,000000046566128730773928125	0,000000046566128730773928125
35	0235	UNIDADE COM 0,0000000232830643653869640625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000000232830643653869640625	0,0000000232830643653869640625	0,0000000232830643653869640625	0,0000000232830643653869640625	0,0000000232830643653869640625
36	0236	UNIDADE COM 0,00000001164153218269348203125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,00000001164153218269348203125	0,00000001164153218269348203125	0,00000001164153218269348203125	0,00000001164153218269348203125	0,00000001164153218269348203125
37	0237	UNIDADE COM 0,0000000058207660913469640625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000000058207660913469640625	0,0000000058207660913469640625	0,0000000058207660913469640625	0,0000000058207660913469640625	0,0000000058207660913469640625
38	0238	UNIDADE COM 0,00000000291038304567348203125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,00000000291038304567348203125	0,00000000291038304567348203125	0,00000000291038304567348203125	0,00000000291038304567348203125	0,00000000291038304567348203125
39	0239	UNIDADE COM 0,000000001455191522836741015625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,000000001455191522836741015625	0,000000001455191522836741015625	0,000000001455191522836741015625	0,000000001455191522836741015625	0,000000001455191522836741015625
40	0240	UNIDADE COM 0,0000000007275957614183705078125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000000007275957614183705078125	0,0000000007275957614183705078125	0,0000000007275957614183705078125	0,0000000007275957614183705078125	0,0000000007275957614183705078125
41	0241	UNIDADE COM 0,00000000036379788070918535390625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,00000000036379788070918535390625	0,00000000036379788070918535390625	0,00000000036379788070918535390625	0,00000000036379788070918535390625	0,00000000036379788070918535390625
42	0242	UNIDADE COM 0,000000000181898940354592676953125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,000000000181898940354592676953125	0,000000000181898940354592676953125	0,000000000181898940354592676953125	0,000000000181898940354592676953125	0,000000000181898940354592676953125
43	0243	UNIDADE COM 0,0000000000909494701772963384765625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000000000909494701772963384765625	0,0000000000909494701772963384765625	0,0000000000909494701772963384765625	0,0000000000909494701772963384765625	0,0000000000909494701772963384765625
44	0244	UNIDADE COM 0,00000000004547473508864817423828125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,00000000004547473508864817423828125	0,00000000004547473508864817423828125	0,00000000004547473508864817423828125	0,00000000004547473508864817423828125	0,00000000004547473508864817423828125
45	0245	UNIDADE COM 0,000000000022737367544324087119140625 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,000000000022737367544324087119140625	0,000000000022737367544324087119140625	0,000000000022737367544324087119140625	0,000000000022737367544324087119140625	0,000000000022737367544324087119140625
46	0246	UNIDADE COM 0,0000000000113686837721621204395703125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000000000113686837721621204395703125	0,0000000000113686837721621204395703125	0,0000000000113686837721621204395703125	0,0000000000113686837721621204395703125	0,0000000000113686837721621204395703125
47	0247	UNIDADE COM 0,00000000000568434188608102197895703125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,00000000000568434188608102197895703125	0,00000000000568434188608102197895703125	0,00000000000568434188608102197895703125	0,00000000000568434188608102197895703125	0,00000000000568434188608102197895703125
48	0248	UNIDADE COM 0,0000000000028421709430405109895703125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000000000028421709430405109895703125	0,0000000000028421709430405109895703125	0,0000000000028421709430405109895703125	0,0000000000028421709430405109895703125	0,0000000000028421709430405109895703125
49	0249	UNIDADE COM 0,0000000000014210854715202554947895703125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000000000014210854715202554947895703125	0,0000000000014210854715202554947895703125	0,0000000000014210854715202554947895703125	0,0000000000014210854715202554947895703125	0,0000000000014210854715202554947895703125
50	0250	UNIDADE COM 0,0000000000007105427357601277473947895703125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000000000007105427357601277473947895703125	0,0000000000007105427357601277473947895703125	0,0000000000007105427357601277473947895703125	0,0000000000007105427357601277473947895703125	0,0000000000007105427357601277473947895703125
51	0251	UNIDADE COM 0,0000000000003552713678800638736973947895703125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000000000003552713678800638736973947895703125	0,0000000000003552713678800638736973947895703125	0,0000000000003552713678800638736973947895703125	0,0000000000003552713678800638736973947895703125	0,0000000000003552713678800638736973947895703125
52	0252	UNIDADE COM 0,000000000000177635683940031936848973947895703125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,000000000000177635683940031936848973947895703125	0,000000000000177635683940031936848973947895703125	0,000000000000177635683940031936848973947895703125	0,000000000000177635683940031936848973947895703125	0,000000000000177635683940031936848973947895703125
53	0253	UNIDADE COM 0,00000000000008881784197001596842448973947895703125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,00000000000008881784197001596842448973947895703125	0,00000000000008881784197001596842448973947895703125	0,00000000000008881784197001596842448973947895703125	0,00000000000008881784197001596842448973947895703125	0,00000000000008881784197001596842448973947895703125
54	0254	UNIDADE COM 0,0000000000000444089209850079842122448973947895703125 LITROS DE CAPACIDADE	00100	0,0000000000000444089209850079842122448973947895703125	0,0000000000000444089209850079842122448973947895703125	0,0000000000000444089209850079842122448973947895703125	0,0000000000000444089209850079842122448973947895703125	0,000000000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS - E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES - SÍTIO DELCADA - E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA, ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEL. DISTRITO DE PADRE VIEIRA	DATA: 14/08/2023	EDI: 24.52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPRITO SANTO	VERSIÃO:	
LOCAL:	SÍTIO PASSAGEM FLORIDA - DISTRITO DE JIÁ DOS VIEIRAS - MUNICÍPIO DE VIOSA DO CEARÁ	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIOSA DO CEARÁ	MES:	
		REF.:	
		SEINFRA: 877,1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
		SNAPI: 202307 COM BONIFICAÇÃO	14,44%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,27	R\$ 35,98
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,77	R\$ 24,77
11681 PONTALETE - BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,50	R\$ 56,25
11728 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UNID)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,40	R\$ 2,31
TOTAL Material:					R\$ 118,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 150,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 ARAME GALVANIZADO N 16 BRN	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,53	R\$ 0,41
11681 PONTALETE - BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,50	R\$ 0,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,31200000	R\$ 15,40	R\$ 0,18
02429 TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	R\$ 28,46	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 1,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,29
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,32
VALOR:					R\$ 6,67

1.3. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00710000	R\$ 18,34	R\$ 1,28
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,04840000	R\$ 22,92	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,39
VALOR:					R\$ 2,91

1.4. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,20800000	R\$ 18,34	R\$ 3,81
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,10620000	R\$ 22,92	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,24
VALOR:					R\$ 9,23

1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,34
VALOR:					R\$ 12,34



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SENFRA	H	0.14000000	R\$ 20.77	R\$ 2.91
Q543 SERVENTE	SENFRA	H	1.40000000	R\$ 15.55	R\$ 21.77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24.68
VALOR:					R\$ 24.68

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SENFRA	H	0.13000000	R\$ 20.77	R\$ 2.70
Q543 SERVENTE	SENFRA	H	1.30000000	R\$ 15.55	R\$ 20.22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22.92
VALOR:					R\$ 22.92

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SENFRA	H	0.30000000	R\$ 20.77	R\$ 6.23
Q543 SERVENTE	SENFRA	H	3.00000000	R\$ 15.55	R\$ 46.65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52.88
VALOR:					R\$ 52.88

1.9. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNIAPI	H	1.11160000	R\$ 23.47	R\$ 26.09
83318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNIAPI	H	11.45820000	R\$ 18.54	R\$ 210.89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 236.98
VALOR:					R\$ 236.98

1.10. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SENFRA	H	0.30000000	R\$ 20.77	R\$ 6.23
Q543 SERVENTE	SENFRA	H	1.50000000	R\$ 15.55	R\$ 23.33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29.56
VALOR:					R\$ 29.56

1.11. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Item e Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SENFRA	H	2.50000000	R\$ 102.60	R\$ 256.50
0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SENFRA	H	7.50000000	R\$ 23.73	R\$ 177.98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 434.48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SENFRA	H	1.50000000	R\$ 15.55	R\$ 23.33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23.33
VALOR:					R\$ 457.81

1.12. C1079 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SENFRA	H	0.05000000	R\$ 20.77	R\$ 1.04
Q543 SERVENTE	SENFRA	H	0.50000000	R\$ 15.55	R\$ 7.70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.74
VALOR:					R\$ 8.81

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

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



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q291 PEDREIRO	SEMPRA	H	0.0000000	RS 20.77	RS 1.20
Q243 SERVENTE	SEMPRA	H	0.8000000	RS 15.55	RS 12.44
TOTAL Mão de Obra					RS 13.64
VALOR:					RS 14.10

1.14. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q291 PEDREIRO	SEMPRA	H	0.2500000	RS 20.77	RS 5.19
Q243 SERVENTE	SEMPRA	H	2.5000000	RS 15.55	RS 38.88
TOTAL Mão de Obra					RS 44.07
VALOR:					RS 44.07

1.15. C2204 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q291 PEDREIRO	SEMPRA	H	0.2500000	RS 20.77	RS 1.04
Q243 SERVENTE	SEMPRA	H	0.5000000	RS 15.55	RS 7.78
TOTAL Mão de Obra					RS 8.82
VALOR:					RS 8.81

1.16. C4129 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR (M3)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q213 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEMPRA	M3	0.3500000	RS 33.55	RS 11.74
TOTAL Material					RS 11.74
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530 MONTADOR	SEMPRA	H	0.0150000	RS 20.77	RS 0.31
Q243 SERVENTE	SEMPRA	H	0.0500000	RS 15.55	RS 0.78
TOTAL Mão de Obra					RS 1.09
VALOR:					RS 12.83

1.17. 97861 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0.0090000	RS 23.72	RS 0.21
8216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0.0180000	RS 18.34	RS 0.33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 0.54
VALOR:					RS 0.50

1.18. C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9394 REMOVEDOR DE TINTA C/ ESMALTE VERIZ	SEMPRA	L	0.1000000	RS 45.81	RS 4.58
TOTAL Material					RS 4.58
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q243 SERVENTE	SEMPRA	H	0.5000000	RS 15.55	RS 7.78
TOTAL Mão de Obra					RS 7.78
VALOR:					RS 12.36

1.19. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q291 PEDREIRO	SEMPRA	H	0.0000000	RS 20.77	RS 1.20
Q243 SERVENTE	SEMPRA	H	0.6000000	RS 15.55	RS 9.33
TOTAL Mão de Obra					RS 10.53
VALOR:					RS 10.58

2.1. C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

Q543	SERVENTE	SERFRA	H	2,85000000	RS 15,55	RS 44,21
TOTAL Mão de Obra						RS 44,21
VALOR:						RS 44,21

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CH)	SERFRA	H	0,24000000	RS 44,18	RS 10,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 10,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SERFRA	H	0,72000000	RS 15,55	RS 11,20
TOTAL Mão de Obra						RS 11,20
VALOR:						RS 21,80

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SERFRA	H	1,70000000	RS 15,55	RS 26,44
TOTAL Mão de Obra						RS 26,44
VALOR:						RS 26,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SERFRA	M3	1,70000000	RS 60,34	RS 60,37
TOTAL Material						RS 60,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SERFRA	H	1,70000000	RS 15,55	RS 26,44
TOTAL Mão de Obra						RS 26,43
VALOR:						RS 92,81

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	SERFRA	H	0,18520000	RS 129,51	RS 23,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 23,82
VALOR:						RS 23,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SERFRA	M3	0,35480000	RS 66,90	RS 24,41
0805	CIMENTO PORTLAND	SERFRA	KG	109,30000000	RS 0,56	RS 61,32
1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SERFRA	M3	1,10000000	RS 63,47	RS 72,82
TOTAL Material:						RS 157,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SERFRA	H	8,00000000	RS 20,71	RS 124,62
0543	SERVENTE	SERFRA	H	9,00000000	RS 15,55	RS 139,95
TOTAL Mão de Obra						RS 264,57
VALOR:						RS 422,32

3.2. C4692 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SERFRA	UF	235,00000000	RS 0,67	RS 157,45
TOTAL Material:						RS 157,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SERFRA	H	8,50000000	RS 20,77	RS 176,55
0543	SERVENTE	SERFRA	H	8,20000000	RS 15,55	RS 127,50
TOTAL Mão de Obra						RS 304,05



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5P/EN TRACÇO 1:4	SERRA	M3	0.30000000	R\$ 441,25
TOTAL Serviço					R\$ 132,38
VALOR:					R\$ 609,44

3.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 8 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0.31000000	R\$ 7,29
83116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0.08470000	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.05000000	R\$ 400,38
TOTAL Serviço					R\$ 22,61
VALOR:					R\$ 31,46

3.4. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CH	0.14100000	R\$ 21,25
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.07200000	R\$ 22,59
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 43,83

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0.42000000	R\$ 67,20
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0.01500000	R\$ 8,15
0004481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0.91700000	R\$ 10,95
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0.01800000	R\$ 14,98
00020574	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0.01350000	R\$ 15,13
00056073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0.08600000	R\$ 13,77
00040364	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0.02400000	R\$ 18,67
00045117	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	7.63400000	R\$ 3,84
TOTAL Material					R\$ 146,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	1.42300000	R\$ 19,05
88382	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	3.78700000	R\$ 23,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 114,78
VALOR:					R\$ 184,87

3.5. 92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CH	0.25500000	R\$ 21,25
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.06300000	R\$ 22,59
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 43,84

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1.33600000	R\$ 67,20
0004481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2.30600000	R\$ 25,27
00056068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0.20800000	R\$ 2,81
00045117	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	8.23700000	R\$ 31,47
TOTAL Material					R\$ 126,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 18,05	R\$ 4,51
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 23,13	R\$ 27,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 31,80
VALOR:						R\$ 178,86

3.6. 92265 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 15" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,23700000	R\$ 21,25	R\$ 5,04
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 15" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 22,59	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,17

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14800000	R\$ 57,20	R\$ 65,55
0002481	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,18600000	R\$ 10,95	R\$ 1,82
0005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15800000	R\$ 13,51	R\$ 2,15
0004117	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,95200000	R\$ 3,54	R\$ 36,70
TOTAL Material:						R\$ 96,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 19,05	R\$ 3,85
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 23,13	R\$ 21,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,92
VALOR:						R\$ 127,21

3.7. C0843 CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,90

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01109	ÁREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08830000	R\$ 66,90	R\$ 5,90
02280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,51	R\$ 47,34
30605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,56	R\$ 195,44
11855	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,24	R\$ 15,31
TOTAL Material:						R\$ 316,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 13,55	R\$ 81,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,30
VALOR:						R\$ 428,29

3.8. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00943132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,818 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,81 KG/M)	SINAPI	KG	0,82500000	R\$ 18,90	R\$ 0,47
00078017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 6,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,30	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 23,27	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,81

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
30900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
TOTAL Serviço:						R\$ 10,79
VALOR:						R\$ 14,30



8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	H	0,00840000	RS 17,88	RS 0,11
8243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	H	0,03820000	RS 21,37	RS 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,32
Serviço						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90002	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-55, DIÂMETRO DE 10 0 MM AF_06/2022	SNAPR	KG	1,00000000	RS 10,36	RS 10,36
TOTAL Serviço:						RS 10,36
VALOR:						RS 11,68

3.13. C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

Material						
0240	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5 BMM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	RS 21,34	RS 21,88
TOTAL Material:						RS 21,88
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	RS 16,77	RS 0,50
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,77	RS 0,62
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,12
VALOR:						RS 23,00

3.14. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário						
90507	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURO AF_06/2015	SNAPR	CHR	1,41700000	RS 0,50	RS 0,71
90506	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURO AF_06/2015	SNAPR	CHP	1,94200000	RS 1,33	RS 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	H	2,45900000	RS 23,13	RS 56,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	H	2,45900000	RS 23,47	RS 57,71
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	H	7,57700000	RS 18,54	RS 139,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 245,88
VALOR:						RS 251,88

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

Material						
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	RS 66,90	RS 1,00
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16900000	RS 1,09	RS 2,36
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16900000	RS 0,98	RS 1,22
0091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	26,00000000	RS 0,67	RS 16,78
TOTAL Material:						RS 21,36
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,77	RS 20,77
0143	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	RS 15,55	RS 17,42
TOTAL Mão de Obra:						RS 38,19
VALOR:						RS 59,54

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário						
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 56L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 22,27	RS 15,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 15,90
Material						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	RS 9,43	RS 565,80
0102	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	RS 9,96	RS 11,95
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	RS 68,90	RS 41,71
0280	GRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	RS 75,51	RS 66,30



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	327,80000000	R\$ 0,54	R\$ 177,01
1991	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEMPRA	M	8,80000000	R\$ 12,50	R\$ 110,00
1128	PRESO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEMPRA	KG	2,00000000	R\$ 13,58	R\$ 27,16
11916	TABUA DE 1" DE 2A. - L = 30cm	SEMPRA	M	5,00000000	R\$ 9,97	R\$ 49,85
TOTAL Material						R\$ 363,02

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEMPRA	H	12,38000000	R\$ 18,77	R\$ 232,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
10498	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
12391	PEDREIRO	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVEnte	SEMPRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
TOTAL Mão de Obra						R\$ 615,89
VALOR:						R\$ 1.839,47

4.3. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80000685	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRICULADO, 16 FUROS 150 X 50 X 7 CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 35,23	R\$ 139,18
TOTAL Material					R\$ 139,18	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95000000	R\$ 23,47	R\$ 69,23
88116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32800000	R\$ 18,34	R\$ 24,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 93,58

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
190489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 571,14	R\$ 5,71
TOTAL Serviço					R\$ 5,71	
VALOR:						R\$ 251,88

4.4. C4912 MURO CÔRTOÑO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1962	BETONEIRA ELETRICA 380L (CHP)	SEMPRA	H	0,03800000	R\$ 22,27	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,85	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEMPRA	KG	2,18000000	R\$ 9,42	R\$ 20,54
10183	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEMPRA	KG	0,04000000	R\$ 9,96	R\$ 0,40
10196	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,08000000	R\$ 74,05	R\$ 5,92
10198	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,09500000	R\$ 66,80	R\$ 6,34
10280	BRITA	SEMPRA	M3	0,03000000	R\$ 75,51	R\$ 2,27
10905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	45,00000000	R\$ 0,56	R\$ 25,20
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEMPRA	M3	0,15000000	R\$ 65,47	R\$ 9,82
11908	PEDRISCO	SEMPRA	M3	0,01800000	R\$ 73,34	R\$ 1,32
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEMPRA	M	0,45000000	R\$ 5,71	R\$ 2,57
12081	TUJOLO CERAMICO FURADO 31X19X19CM	SEMPRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
12082	TUJOLO SAOCO COMUM	SEMPRA	UN	18,00000000	R\$ 0,57	R\$ 10,26
TOTAL Material					R\$ 196,18	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12381	PEDREIRO	SEMPRA	H	3,20000000	R\$ 20,77	R\$ 66,40
12543	SERVEnte	SEMPRA	H	5,20000000	R\$ 15,55	R\$ 80,86
TOTAL Mão de Obra						R\$ 152,90
VALOR:						R\$ 263,78

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00910000	RS 66.30	RS 0.41
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	RS 0.56	RS 1.36
TOTAL Material						RS 1.77
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	RS 20.77	RS 2.08
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.15000000	RS 15.55	RS 2.33
TOTAL Mão de Obra						RS 4.41
VALOR:						RS 6.18

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

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00720000	RS 66.30	RS 0.48
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.92000000	RS 0.56	RS 1.64
TOTAL Material						RS 2.12
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	RS 20.77	RS 5.19
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.31000000	RS 15.55	RS 4.82
TOTAL Mão de Obra						RS 10.01
VALOR:						RS 12.13

5.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	RS 20.77	RS 12.46
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.60000000	RS 15.55	RS 9.33
TOTAL Mão de Obra						RS 21.79
Serviço						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0.02500000	RS 858.11	RS 21.45
TOTAL Serviço						RS 21.45
VALOR:						RS 43.24

5.4. C3022 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.70000000	RS 20.77	RS 14.54
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.70000000	RS 15.55	RS 10.89
TOTAL Mão de Obra						RS 25.43
Serviço						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0.02000000	RS 557.72	RS 11.15
TOTAL Serviço						RS 11.15
VALOR:						RS 36.58

5.5. C3023 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	RS 20.77	RS 12.46
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.60000000	RS 15.55	RS 9.33
TOTAL Mão de Obra						RS 21.79
Serviço						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0.02000000	RS 858.11	RS 17.16
TOTAL Serviço						RS 17.16
VALOR:						RS 38.95

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

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.90000000	RS 2.01	RS 19.08



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 43,42	RS 47,36
TOTAL Material:					RS 43,42
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LACRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	RS 20,77	RS 14,95
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	RS 15,55	RS 11,20
TOTAL Mão de Obra:					RS 26,15
VALOR:					RS 69,51

5.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	RS 3,50	RS 1,50
TOTAL Material:					RS 1,50
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LACRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,77	RS 4,15
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 15,55	RS 3,11
TOTAL Mão de Obra:					RS 7,26
VALOR:					RS 8,76

5.8. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,30000000	RS 2,01	RS 8,64
6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 23,02	RS 25,32
TOTAL Material:					RS 44,37
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LACRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	RS 20,77	RS 14,95
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	RS 15,55	RS 11,20
TOTAL Mão de Obra:					RS 26,15
VALOR:					RS 70,52

5.9. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,55200000	RS 3,50	RS 5,38
TOTAL Material:					RS 5,38
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LACRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	RS 20,77	RS 4,78
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	RS 15,55	RS 3,58
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,36
VALOR:					RS 14,24

5.1. C4455 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 3MM A 15MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 54,82	RS 54,82
TOTAL Material:					RS 54,82
VALOR:					RS 54,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AÇO CA-62	SEINFRA	KG	0,74000000	RS 8,21	RS 6,08
0306 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 39,65	RS 39,65
11691 PONTALETA / SARRAFO DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	RS 12,50	RS 16,25
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 13,66	RS 0,41
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	RS 4,70	RS 4,50
11916 TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	RS 9,92	RS 8,43



VALOR: R\$ 52,38

6.6. C4489 MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405 CABRO DE 2"x1"	SENFRA	M	3.50000000	R\$ 5,68	R\$ 19,88
11724 PREGO	SENFRA	KG	0.10000000	R\$ 15,40	R\$ 1,54
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	SENFRA	M	3.50000000	R\$ 1,34	R\$ 4,69
TOTAL Material					R\$ 26,11
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SENFRA	H	0.70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
0498 CARPANTEIRO	SENFRA	H	0.70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,28
VALOR:					R\$ 52,38

6.7. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENFRA	UN	33.00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
TOTAL Material					R\$ 23,10
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SENFRA	H	1.10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
0543 SERVENTE	SENFRA	H	1.10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,96
VALOR:					R\$ 63,06

6.8. C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SENFRA	UN	3.00000000	R\$ 2,44	R\$ 7,32
TOTAL Material					R\$ 7,32
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SENFRA	H	0.50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0.50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,17
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEM, TRAÇO 1:2:3	SENFRA	M3	0.00200000	R\$ 504,15	R\$ 1,01
TOTAL Serviço					R\$ 1,01
VALOR:					R\$ 26,50

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0.08000000	R\$ 24,71	R\$ 1,98
11828 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SENFRA	M	1.00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
TOTAL Material					R\$ 5,50
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SENFRA	H	0.50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0.20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
0498 CARPANTEIRO	SENFRA	H	0.50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,13
VALOR:					R\$ 27,63

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0.00200000	R\$ 74,35	R\$ 0,15
0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0.32400000	R\$ 1,09	R\$ 0,35
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0.32400000	R\$ 0,56	R\$ 0,18



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 29,77	R\$ 8,93
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0.32000000	R\$ 15,55	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,91
VALOR:						R\$ 11,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8.00000000	R\$ 0,70	R\$ 5,60
TOTAL Material:						R\$ 5,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,96
VALOR:						R\$ 44,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0 90M	SEINFRA	M	1.03000000	R\$ 20,99	R\$ 21,63
01725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 87ZUNKG)	SEINFRA	KG	0.28000000	R\$ 15,40	R\$ 4,31
01784	REBITES	SEINFRA	KG	0.04000000	R\$ 57,77	R\$ 2,31
01873	SOLDA T0X00	SEINFRA	KG	0.04000000	R\$ 71,40	R\$ 2,86
TOTAL Material:						R\$ 30,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 18,77	R\$ 22,52
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 20,32	R\$ 24,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,90
VALOR:						R\$ 72,81

8.13. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO C*E*CEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CH	0.01830000	R\$ 19,44	R\$ 0,35
93281	SUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.01320000	R\$ 20,45	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC PARA CALHA PLUVIAL DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120 MM PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0.33000000	R\$ 58,21	R\$ 19,14
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA PVC PARA CALHA PLUVIAL DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0.22000000	R\$ 17,98	R\$ 3,96
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM COMPRIMENTO DE 3 M PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0.35000000	R\$ 183,21	R\$ 63,73
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL PVC DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0.22000000	R\$ 35,18	R\$ 7,74
0001054	PARAFUSO ROSCA DOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FEIADA DIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3.00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL ZINCADO DOBRADO DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1.55000000	R\$ 44,91	R\$ 69,60
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA EM BORRACHA COR PRETA MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0.44000000	R\$ 1,41	R\$ 0,62
TOTAL Material:						R\$ 149,56

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25000000	R\$ 18,34	R\$ 4,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15600000	R\$ 22,92	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,17
VALOR:						R\$ 174,35



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0148 ASFALTO MODIFICADO	SENFRA	KG	2.00000000	R\$ 3,65	R\$ 7,30
0209 TINTA PRIMÁRIA	SENFRA	L	0.80000000	R\$ 7,70	R\$ 4,86
0251 VÉU DE POLIÉSTER	SENFRA	M2	1.10000000	R\$ 5,19	R\$ 5,70
TOTAL Material					R\$ 17,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SENFRA	H	0.30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SENFRA	H	0.30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 29,12

6.15. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0.03650000	R\$ 66,90	R\$ 2,44
0905 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0.34000000	R\$ 9,56	R\$ 3,25
1162 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SENFRA	M2	1.15000000	R\$ 3,87	R\$ 4,45
TOTAL Material					R\$ 10,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SENFRA	H	0.50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
0543 SERVENTE	SENFRA	H	0.80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,83
VALOR:					R\$ 33,21

6.16. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1185 ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SENFRA	UH	1.20000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
TOTAL Material					R\$ 2,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SENFRA	H	0.10000000	R\$ 15,55	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,56
VALOR:					R\$ 4,03

6.17. 190368 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000400 CABRO NÃO APARELHADO - 15 X 8" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	4.00000000	R\$ 22,29	R\$ 89,16
0002142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 38 CM, SECAO "L", PARA MADRILHEAMENTO DE TELHADO	SNAPI	UH	1.00000000	R\$ 30,37	R\$ 30,37
0002907 PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 19 X 36 (3/16 X 3/8)	SNAPI	KG	0.80000000	R\$ 15,50	R\$ 12,40
0000415 SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 3 CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	4.00000000	R\$ 5,29	R\$ 21,16
0000193 TABUA NÃO APARELHADA - 2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	3.00000000	R\$ 18,79	R\$ 56,34
0000425 VIGA NÃO APARELHADA - 8 X 12" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	10.00000000	R\$ 29,81	R\$ 298,10
TOTAL Material					R\$ 503,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8329 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	3.45000000	R\$ 19,05	R\$ 65,89
8326 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	14.36800000	R\$ 23,13	R\$ 332,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 412,56
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) S/ARMAÇÃO, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10 M E MENORES QUE 60 M. INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019	SNAPI	UH	1.00000000	R\$ 450,47	R\$ 450,47
TOTAL Serviço					R\$ 450,47
VALOR:					R\$ 1.371,31



6.18. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO ≥ A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0.18000000	R\$ 10,80	R\$ 1,94
11495	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 2.456,94	R\$ 61,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 15,40	R\$ 1,85
TOTAL Material						R\$ 63,21
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra						R\$ 45,04
VALOR:						R\$ 110,25

7.1. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 66,90	R\$ 0,71
10208	BATENTE DE PEROBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LIN	1,80000000	R\$ 162,82	R\$ 162,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,00	R\$ 1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,56	R\$ 0,96
11010	COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LIN	3,90000000	R\$ 24,43	R\$ 73,25
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 52,03	R\$ 52,03
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 43,19	R\$ 43,19
11380	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80x8	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,90	R\$ 208,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,40	R\$ 3,85
11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22
TOTAL Material						R\$ 588,00
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,77	R\$ 62,90
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 191,64
VALOR:						R\$ 749,64

7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 66,90	R\$ 0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,56	R\$ 0,66
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 450,36	R\$ 450,36
TOTAL Material						R\$ 451,21
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra						R\$ 70,04
VALOR:						R\$ 521,25

7.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10256	ALIZAR DE MADEIRA L = 3 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,40	R\$ 0,31
TOTAL Material						R\$ 4,81
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68



0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	RS 20,77	RS 2,08	
						TOTAL Mão de Obra	RS 3,16
						VALOR:	RS 8,87

7.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0100	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M2	0.00800000	RS 66,90	RS 0,54	
0441	CAL HORATADA	SEINFRA	KG	0.97000000	RS 1,09	RS 0,62	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KD	2.84000000	RS 0,58	RS 1,59	
1122	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 97,74	RS 97,74	
						TOTAL Material	RS 106,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	RS 20,77	RS 62,31	
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	3.00000000	RS 15,55	RS 46,65	
						TOTAL Mão de Obra	RS 108,96
						VALOR:	RS 209,45

C3658 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	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	RS 74,05	RS 0,07	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.13880000	RS 0,56	RS 0,08	
8727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	LH	1.00000000	RS 349,31	RS 349,31	
						TOTAL Material	RS 369,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1150	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	RS 20,77	RS 20,77	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	RS 20,77	RS 7,27	
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	0.25000000	RS 15,55	RS 3,89	
						TOTAL Mão de Obra	RS 31,93
						VALOR:	RS 381,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1158	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1.50000000	RS 9,85	RS 14,88	
0258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 233,36	RS 233,36	
						TOTAL Material	RS 248,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.50000000	RS 16,77	RS 8,39	
1130	MONTADOR	SEINFRA	H	0.50000000	RS 20,77	RS 10,39	
						TOTAL Mão de Obra	RS 18,78
						VALOR:	RS 267,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 242,33	RS 242,33	
						TOTAL Material	RS 242,33
						VALOR:	RS 242,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0818	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	RS 67,91	RS 67,91	
						TOTAL Material	RS 67,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	RS 20,77	RS 10,39	
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	0.25000000	RS 15,55	RS 3,89	

Handwritten signatures and initials, including a large '1' and 'ADU'.



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/10EN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.002750000	R\$ 639.83	R\$ 2.40
TOTAL Serviço:						R\$ 2.40
VALOR:						R\$ 84.88

7.9. COMP. 1 GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 1	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	1.000000000	R\$ 322.88	R\$ 322.88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 322.88
VALOR:						R\$ 322.88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11927	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1.500000000	R\$ 10.49	R\$ 15.74
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	LN	6.000000000	R\$ 0.15	R\$ 0.90
TOTAL Material:						R\$ 16.64

Mão de Obra

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10141	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0.250000000	R\$ 16.77	R\$ 4.19
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0.250000000	R\$ 20.77	R\$ 5.19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.38
VALOR:						R\$ 29.77

7.11. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 45.50	R\$ 45.50
TOTAL Material:						R\$ 45.50

Mão de Obra

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10141	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2.000000000	R\$ 16.77	R\$ 33.54
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2.000000000	R\$ 20.77	R\$ 41.54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75.08
VALOR:						R\$ 120.57

8.1. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m e E=0.05m	SEINFRA	M2	1.320000000	R\$ 367.14	R\$ 484.52
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2.000000000	R\$ 92.80	R\$ 185.76
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.600000000	R\$ 2.89	R\$ 1.73
TOTAL Material:						R\$ 672.01

Mão de Obra

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.400000000	R\$ 20.77	R\$ 29.08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.800000000	R\$ 15.55	R\$ 27.99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57.07

Serviço

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10EN. TRACO 1:1:3	SEINFRA	M3	0.002300000	R\$ 508.01	R\$ 1.17
TOTAL Serviço:						R\$ 1.17
VALOR:						R\$ 730.25

8.2. C2801 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (R") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (R") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1.010000000	R\$ 64.75	R\$ 65.40
TOTAL Material:						R\$ 65.40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.700000000	R\$ 16.77	R\$ 11.74



TOTAL Valor de Material	R\$ 735,48
VALOR:	R\$ 735,48

8.7. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 0,28	R\$ 0,10
11315 JOGO METAS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,69	R\$ 40,69
11824 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 334,59	R\$ 334,59
11573 PARAPUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,86
TOTAL Material					R\$ 390,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,77	R\$ 48,63
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,32	R\$ 58,93
TOTAL Mão de Obra					R\$ 107,56
VALOR:					R\$ 497,80

8.8. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, G/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11150 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 0,28	R\$ 0,09
09190 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4 (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,72	R\$ 75,72
TOTAL Material					R\$ 75,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,11
VALOR:					R\$ 99,91

8.9. 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
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 0,28	R\$ 0,10
TOTAL Material					R\$ 5,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,08
VALOR:					R\$ 10,28

8.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10770 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,32	R\$ 20,32
TOTAL Material					R\$ 20,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,38
VALOR:					R\$ 30,72

8.11. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,46	R\$ 25,46
TOTAL Material					R\$ 25,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,38
VALOR:					R\$ 35,84

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 17,55	R\$ 17,55
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.24000000	R\$ 0,28	R\$ 0,24
11244 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 98,05	R\$ 98,05
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,86
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 127,85	R\$ 127,85
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 76,64	R\$ 76,64
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 14,80	R\$ 14,80
TOTAL Material					R\$ 348,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.10000000	R\$ 18,77	R\$ 40,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2.70000000	R\$ 20,32	R\$ 55,86
TOTAL Mão de Obra					R\$ 102,00
VALOR:					R\$ 450,15

C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C.J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/L=0,80m E E=0,82m	SEINFRA	M2	1.32000000	R\$ 367,14	R\$ 484,62
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 92,88	R\$ 92,88
11113 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.60000000	R\$ 2,89	R\$ 1,73
11881 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 135,40	R\$ 135,40
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 31,39	R\$ 31,39
TOTAL Material					R\$ 746,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	R\$ 26,77	R\$ 39,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.90000000	R\$ 15,55	R\$ 45,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 115,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.90230000	R\$ 509,01	R\$ 1.17
TOTAL Serviço					R\$ 1.17
VALOR:					R\$ 861,85

8.14. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 32,55	R\$ 32,55
TOTAL Material					R\$ 32,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	R\$ 18,77	R\$ 16,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	R\$ 20,32	R\$ 17,27
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,27
VALOR:					R\$ 65,90

8.15. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004945 SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SIFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE 70 A 70" CAI, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
TOTAL Especiais					R\$ 7,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 18 M (L X C)	SINAPI	UN	0.03320000	R\$ 3,52	R\$ 0,12
TOTAL Material					R\$ 8,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					R\$ 8,02

1-

 N



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,08450000	RS 22,73	RS 1,91
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,02660000	RS 18,74	RS 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,41
VALOR:						RS 19,43

8.16. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11032 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,40	RS 5,40
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	RS 0,28	RS 0,28
TOTAL Material					RS 5,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,32	RS 3,05
TOTAL Mão de Obra					RS 3,05
VALOR:					RS 8,73

8.17. 102660 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034639 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SNAPI	UN	1,00000000	RS 1.062,61	RS 1.062,61
TOTAL Material					RS 1.062,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,20060000	RS 18,58	RS 3,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,20060000	RS 22,73	RS 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,29
VALOR:					RS 1.070,90

8.18. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SNAPI	UN	1,00000000	RS 460,37	RS 460,37
TOTAL Material					RS 460,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,15100000	RS 18,58	RS 2,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,15100000	RS 22,73	RS 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 6,24
VALOR:					RS 466,61

8.19. C4849 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm, ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,85000000	RS 59,54	RS 217,32
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	RS 6,18	RS 23,48
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	RS 526,54	RS 42,12
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENSIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	RS 41,55	RS 157,89
TOTAL Serviço:					RS 440,81
VALOR:					RS 440,81

8.20. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	RS 8,21	RS 14,37
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWW	SEINFRA	KG	0,02200000	RS 9,96	RS 0,22
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	RS 66,90	RS 7,02
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,48000000	RS 1,09	RS 3,79
0529 CHAPA COMPENBADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10800000	RS 30,06	RS 3,25



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805 CIMENTO PORTLAND	28.50000000	KG		RS 0,56	RS 15,90
11805 PEDRISCO	0,04200000	M3		RS 73,24	RS 3,09
0202 TUJOLO MACIÇO COMUM	108.50000000	UN		RS 0,57	RS 61,85
0205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	0,40000000	M		RS 31,36	RS 12,54
TOTAL Material					RS 124,38

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 AJUDANTE DE CARPINTERO	0,60000000	H		RS 16,77	RS 10,15
0401 CARPINTERO	0,80000000	H		RS 20,77	RS 12,57
0301 PEDREIRO	3,20000000	H		RS 20,77	RS 66,48
0543 SERVENTE	5,80000000	H		RS 15,55	RS 90,97
TOTAL Mão de Obra					RS 180,17
VALOR:					RS 304,55

8.21. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	0,40000000	H		RS 15,55	RS 6,22
TOTAL Mão de Obra					RS 6,22
VALOR:					RS 6,22

8.22. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 8cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 AÇO CA-90	5,27000000	KG		RS 8,21	RS 43,27
0103 ARAME RECOZIDO N° 18 BMD	0,09000000	KG		RS 9,96	RS 0,90
0109 AREIA MEDIA	0,03300000	M3		RS 66,90	RS 2,21
0200 BRITA	0,04000000	M3		RS 75,51	RS 3,02
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	0,40000000	M2		RS 30,06	RS 12,02
0805 CIMENTO PORTLAND	18,20000000	KG		RS 0,56	RS 9,07
11810 TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	0,13000000	M		RS 9,50	RS 1,23
TOTAL Material					RS 71,68

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	0,40000000	H		RS 16,77	RS 7,71
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	2,42000000	H		RS 16,77	RS 40,58
0121 ARMADOR-FERREIRO	0,48000000	H		RS 20,77	RS 9,95
0401 CARPINTERO	2,42000000	H		RS 20,77	RS 50,26
0301 PEDREIRO	0,30000000	H		RS 20,77	RS 6,23
0543 SERVENTE	0,80000000	H		RS 15,55	RS 12,44
TOTAL Mão de Obra					RS 126,77
VALOR:					RS 198,45

8.23. C2632 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200 BRITA	7,48000000	M3		RS 75,51	RS 564,66
0298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	3,00000000	UN		RS 34,02	RS 102,06
0456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5698)	2,50000000	M		RS 10,74	RS 26,85
TOTAL Material					RS 703,57

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	2,00000000	H		RS 15,55	RS 31,10
TOTAL Mão de Obra					RS 31,10

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28)	10,05000000	M2		RS 59,54	RS 598,38
C0074 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=30 cm	12,32000000	M2		RS 104,24	RS 1.283,78
C0216 ARMADURA CA 50A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm	41,98000000	KG		RS 14,03	RS 589,30
C0838 CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,29000000	M3		RS 374,20	RS 108,52
C0840 CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,59000000	M3		RS 364,42	RS 215,98

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,21	R\$ 588,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 3 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 09,03	R\$ 121,93
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=6 mm PIPAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,24	R\$ 244,64
TOTAL Serviço:						R\$ 955,40
VALOR:						R\$ 4.102,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,05	R\$ 0,30
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,09	R\$ 3,27
0955	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,56	R\$ 1,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,38	R\$ 2,76
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\$ 6,11	R\$ 6,11
02013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
02012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,72	R\$ 11,72
0193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 10,74	R\$ 3,74
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,86	R\$ 5,79
0195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,59	R\$ 3,30
TOTAL Material:					R\$ 42,71	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 30,31
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 30,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,15	
VALOR:					R\$ 192,08	

8.25. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 44,79	R\$ 0,04
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,87	R\$ 0,01
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,96	R\$ 4,74
TOTAL Material:					R\$ 4,79	

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\$ 19,63	

8.26. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,79	R\$ 0,05
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,87	R\$ 0,02
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,65	R\$ 9,98
TOTAL Material:					R\$ 16,05	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,69	
VALOR:					R\$ 26,74	

8.27. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,79	R\$ 0,08



1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00070000	RS 38.87	RS 27.21
0202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.40000000	RS 11.09	RS 15.53
TOTAL Material:						RS 42.74
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	RS 16.77	RS 10.06
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	RS 20.32	RS 12.19
TOTAL Mão de Obra:						RS 22.25
VALOR:						RS 65.00

8.28. C2531 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00310000	RS 44.78	RS 0.14
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00110000	RS 38.87	RS 0.04
0205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1.40000000	RS 31.36	RS 43.90
TOTAL Material:						RS 44.09
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.90000000	RS 16.77	RS 15.09
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.90000000	RS 20.32	RS 18.29
TOTAL Mão de Obra:						RS 33.38
VALOR:						RS 77.47

8.29. C2182 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2.82000000	RS 0.28	RS 0.79
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 179.15	RS 179.15
TOTAL Material:						RS 179.94
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.15000000	RS 16.77	RS 19.29
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.15000000	RS 20.32	RS 23.37
TOTAL Mão de Obra:						RS 42.66
VALOR:						RS 222.60

8.30. C2168 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	RS 0.28	RS 0.34
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 30.05	RS 30.05
TOTAL Material:						RS 30.39
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	RS 16.77	RS 9.06
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	RS 20.32	RS 10.97
TOTAL Mão de Obra:						RS 20.03
VALOR:						RS 50.42

8.31. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.98000000	RS 0.28	RS 0.55
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 62.01	RS 62.01
TOTAL Material:						RS 62.56
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	RS 16.77	RS 14.25
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	RS 20.32	RS 17.27
TOTAL Mão de Obra:						RS 31.52
VALOR:						RS 94.08



8.36. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.47000000	R\$ 0.28	R\$ 0.13
12127 TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 25MM (3/4)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 25.75	R\$ 25.75
TOTAL Material					R\$ 25.88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	R\$ 15.77	R\$ 4.70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	R\$ 20.32	R\$ 5.69
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10.39
VALOR:					R\$ 36.28

8.37. C3498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 0.38	R\$ 0.19
12122 TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 34.00	R\$ 34.00
TOTAL Material					R\$ 34.19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	R\$ 15.77	R\$ 5.70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	R\$ 20.32	R\$ 6.91
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.61
VALOR:					R\$ 46.79

8.38. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CLX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CLX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 10.50	R\$ 10.50
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	R\$ 44.76	R\$ 0.11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.80000000	R\$ 0.28	R\$ 0.22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01400000	R\$ 38.87	R\$ 0.16
TOTAL Material					R\$ 10.89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	R\$ 18.77	R\$ 1.51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	R\$ 20.32	R\$ 1.83
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.34
VALOR:					R\$ 13.83

8.39. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CLX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CLX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 15.24	R\$ 15.24
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00350000	R\$ 44.76	R\$ 0.16
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 0.28	R\$ 0.28
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01550000	R\$ 38.87	R\$ 0.21
TOTAL Material					R\$ 15.89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	R\$ 18.77	R\$ 1.51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	R\$ 20.32	R\$ 1.83
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.34
VALOR:					R\$ 19.28

8.40. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CLX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CLX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 28.54	R\$ 28.54
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	R\$ 44.76	R\$ 0.34
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.57000000	R\$ 0.28	R\$ 0.44
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	R\$ 38.87	R\$ 0.43

Handwritten signatures and initials.



				TOTAL Material		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	RS 16.77	RS 2.35
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	RS 20.32	RS 2.84
TOTAL Mão de Obra						RS 5.19
VALOR:						RS 34.94

8.41. C0025 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	LN	1.00000000	RS 126.33	RS 126.33
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01700000	RS 44.76	RS 0.76
11183	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2.36000000	RS 0.28	RS 0.66
11888	SOLUÇÃO LIMPAORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02600000	RS 38.87	RS 1.01
TOTAL Material						RS 167.76

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12500000	RS 16.77	RS 2.10
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18500000	RS 20.32	RS 3.76
TOTAL Mão de Obra						RS 5.86
VALOR:						RS 168.62

8.42. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	LN	1.00000000	RS 57.48	RS 57.48
TOTAL Material						RS 57.48

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31620000	RS 22.73	RS 7.19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09990000	RS 18.34	RS 1.83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 9.02
VALOR:						RS 66.50

8.43. C2606 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 1588)	SEINFRA	M	1.01000000	RS 27.45	RS 27.75
TOTAL Material						RS 27.75

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.80000000	RS 16.77	RS 13.42
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.80000000	RS 20.32	RS 16.26
TOTAL Mão de Obra						RS 29.68
VALOR:						RS 57.43

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

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01088	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01000000	RS 74.05	RS 0.74
0441	CAL HIERATADA	SEINFRA	KO	1.00000000	RS 1.09	RS 1.09
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	2.80000000	RS 0.56	RS 1.57
11223	GRANIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1.00000000	RS 97.74	RS 97.74
TOTAL Material						RS 101.14

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	RS 20.77	RS 31.16
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1.50000000	RS 15.88	RS 23.82
TOTAL Mão de Obra						RS 55.00
VALOR:						RS 156.14

8.1. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003085	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR 3VOLT (213 W, D = 117 CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 19,12	RS 19,12
TOTAL Material					RS 19,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	RS 19,40	RS 7,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	RS 23,72	RS 8,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 16,00	
VALOR					RS 36,12	

9.2. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038163	LAMPADA LED 6 W 3VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 7,24	RS 7,24
00036775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 80,29	RS 80,29
TOTAL Material					RS 87,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	RS 19,40	RS 4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	RS 23,72	RS 13,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 17,57	
VALOR					RS 166,10	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0055	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SENFRA	M	1,02000000	RS 5,64	RS 5,71
TOTAL Material					RS 5,71	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,14800000	RS 16,77	RS 2,70
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,14800000	RS 20,71	RS 2,91
TOTAL Mão de Obra					RS 5,61	
VALOR					RS 11,01	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SENFRA	M	1,02000000	RS 3,23	RS 3,29
TOTAL Material					RS 3,29	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13000000	RS 16,77	RS 2,16
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,13000000	RS 20,77	RS 2,70
TOTAL Mão de Obra					RS 4,86	
VALOR					RS 8,17	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0056	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	12,00000000	RS 1,94	RS 23,38
0419	CAIXA ESTAMPADA 2"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SENFRA	UN	1,00000000	RS 1,74	RS 1,74
0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SENFRA	UN	1,00000000	RS 10,12	RS 10,12
0997	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SENFRA	UN	1,00000000	RS 2,06	RS 2,06
0381	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	0,10000000	RS 9,42	RS 0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SENFRA	M	3,00000000	RS 3,47	RS 10,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 2"X3"	SENFRA	UN	1,00000000	RS 2,59	RS 2,59
11181	FITA ISOLANTE	SENFRA	M	5,00000000	RS 0,51	RS 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+0L0S	SENFRA	UN	1,00000000	RS 22,99	RS 22,99
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SENFRA	UN	2,00000000	RS 0,87	RS 1,74

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 16,77	RS 50,31
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,77	RS 62,31
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,55	RS 38,88
TOTAL Mão de Obra						RS 151,50
VALOR:						RS 228,84

9.5. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 336,97	RS 336,97
TOTAL Material						RS 336,97
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	RS 16,77	RS 21,80
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,77	RS 27,00
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	RS 20,77	RS 37,39
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	RS 15,55	RS 37,32
TOTAL Mão de Obra						RS 103,51
VALOR:						RS 440,48

9.7. C6534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,52000000	RS 2,85	RS 2,91
TOTAL Material						RS 2,91
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 16,77	RS 2,01
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 20,77	RS 2,49
TOTAL Mão de Obra						RS 4,50
VALOR:						RS 7,41

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,52000000	RS 1,54	RS 1,98
TOTAL Material						RS 1,98
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 16,77	RS 1,84
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 20,77	RS 2,28
TOTAL Mão de Obra						RS 4,12
VALOR:						RS 6,10

9.9. C2463 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,35	RS 8,35
TOTAL Material						RS 8,35
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 16,77	RS 3,52
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 20,77	RS 4,36
TOTAL Mão de Obra						RS 7,88
VALOR:						RS 16,23

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,30	RS 6,30

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,88
VALOR:						R\$ 19,23

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,33	R\$ 7,33
TOTAL Material						R\$ 7,33

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	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

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
TOTAL Material						R\$ 13,30

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	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\$ 13,88
VALOR:						R\$ 27,18

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
TOTAL Material						R\$ 18,48

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,77	R\$ 8,89
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,77	R\$ 11,01
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,90
VALOR:						R\$ 38,38

9.14. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0190	BARRAMENTO NEUTRO P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,10	R\$ 32,10
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,58	R\$ 31,58
0195	BARRAMENTO TERÇA P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,11	R\$ 26,11
0412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,54	R\$ 36,54
TOTAL Material						R\$ 126,33

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra						R\$ 45,04
VALOR:						R\$ 171,37

9.15. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0190	BARRAMENTO NEUTRO P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,10	R\$ 32,10
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,58	R\$ 31,58



10185	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 26,11	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207#332X35MM	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 87,20	R\$ 87,20
TOTAL Material:						R\$ 173,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,08
VALOR:						R\$ 252,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 32,10	R\$ 32,10
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 31,58	R\$ 31,58
10195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 26,11	R\$ 26,11
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 106,31	R\$ 106,31
TOTAL Material:						R\$ 196,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 112,62
VALOR:						R\$ 308,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 9,42	R\$ 9,42
TOTAL Material:						R\$ 9,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26
VALOR:						R\$ 20,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 9,42	R\$ 9,42
TOTAL Material:						R\$ 9,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26
VALOR:						R\$ 20,68

9.19. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 15,79	R\$ 15,79
TOTAL Material:						R\$ 15,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26
VALOR:						R\$ 27,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	RS 16.77	RS 5.03
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	RS 20.77	RS 6.23
TOTAL Mão de Obra:						RS 11.26
VALOR:						RS 20.68

9.21. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0087	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 15.79	RS 15.79
TOTAL Material:						RS 15.79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	RS 16.77	RS 5.03
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	RS 20.77	RS 6.23
TOTAL Mão de Obra:						RS 11.26
VALOR:						RS 27.05

9.22. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 89.09	RS 89.09
TOTAL Material:						RS 89.09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	RS 16.77	RS 15.09
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	RS 20.77	RS 18.69
TOTAL Mão de Obra:						RS 33.78
VALOR:						RS 122.87

9.23. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0016	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 175A	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 183.48	RS 183.48
TOTAL Material:						RS 183.48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	RS 16.77	RS 33.54
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	RS 20.77	RS 41.54
TOTAL Mão de Obra:						RS 75.08
VALOR:						RS 258.56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0036	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 113.93	RS 113.93
TOTAL Material:						RS 113.93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.60000000	RS 16.77	RS 10.06
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	RS 20.77	RS 12.46
TOTAL Mão de Obra:						RS 22.52
VALOR:						RS 136.45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0036	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 207.74	RS 207.74
TOTAL Material:						RS 207.74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.60000000	RS 16.77	RS 10.06



Q312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	RS 20.77	RS 12.46
TOTAL Mão de Obra:						RS 12.46
VALOR:						RS 230.28

9.26. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3.00000000	RS 24.98	RS 74.98
10421	CAIXA PROTEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 51.17	RS 51.17
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 2.57	RS 2.57
12353	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 37.07	RS 37.07
TOTAL Material:					RS 165.89	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	RS 16.77	RS 58.70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	RS 20.77	RS 31.16
TOTAL Mão de Obra:					RS 89.86	
VALOR:					RS 255.75	

9.27. C4821 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10398	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 31.83	RS 31.83
TOTAL Material:					RS 31.83	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	RS 16.77	RS 6.20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	RS 20.77	RS 7.68
TOTAL Mão de Obra:					RS 13.88	
VALOR:					RS 45.71	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10381	CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1.02000000	RS 1.84	RS 1.88
TOTAL Material:					RS 1.88	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25000000	RS 16.77	RS 4.19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.25000000	RS 20.77	RS 5.19
TOTAL Mão de Obra:					RS 9.38	
VALOR:					RS 11.26	

C1948 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4.00000000	RS 1.41	RS 5.64
10410	CAIXA ESTAMPADA 5"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 1.74	RS 1.74
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM	SEINFRA	UN	0.33000000	RS 10.12	RS 3.34
10667	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	RS 2.00	RS 2.00
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	RS 3.47	RS 10.41
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	RS 0.87	RS 1.74
TOTAL Material:					RS 34.87	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	RS 16.77	RS 50.31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	RS 20.77	RS 62.31
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2.50000000	RS 15.15	RS 38.88
TOTAL Mão de Obra:					RS 151.50	
VALOR:					RS 176.37	

9.30. 181946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011950	BUCHA DE NYLON 66M ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LN	4,90000000	R\$ 0,22
0028828	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DEJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 113,50
TOTAL Material:					R\$ 114,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52320000	R\$ 19,49
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52320000	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,21
VALOR:					R\$ 100,20

9.31. C1158 DUTO PERFURADO - ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO, ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (25X20)MM	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 6,58
TOTAL Material:					R\$ 6,58

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,90000000	R\$ 10,00
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,90000000	R\$ 10,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,00
VALOR:					R\$ 42,76

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SENFRA	H	0,03600000	R\$ 22,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,80

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,03320000	R\$ 96,90
0260	BRITA	SENFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,31
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	K3	11,00000000	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 172,77

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77
02543	SERVENTE	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,88
VALOR:					R\$ 37,88

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M3)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SENFRA	M3	0,18000000	R\$ 805,27
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:5 ESP = 20mm P/ PAREDE	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21
C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M3	0,07000000	R\$ 528,54
C2898	PINTURA DEBRACOR	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,89
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,94
C2621	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SENFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,43
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,12
TOTAL Serviço:					R\$ 214,96
VALOR:					R\$ 274,96

10.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,02400000	R\$ 96,90



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,56	R\$ 4,0916	
						TOTAL Material	R\$ 4,0916
Mão de Obra							
0381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 26,99	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,88	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 44,87
						VALOR:	R\$ 44,37

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,88	R\$ 0,69	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,69

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,05	R\$ 2,22	
0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 18,02	R\$ 1,80	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,56	R\$ 14,88	
11101	ESMERIL N. 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 38,48	R\$ 3,85	
11102	ESMERIL N. 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,86	R\$ 1,74	
11316	JUNTA PLÁSTICA 1,2X1M PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,43	
						TOTAL Material	R\$ 37,20

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
0381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 53,97
						VALOR:	R\$ 92,26

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,23	R\$ 0,25	
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,88	R\$ 0,69	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,94

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,05	R\$ 2,22	
0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 18,02	R\$ 2,70	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,56	R\$ 14,88	
0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,05	R\$ 0,54	
11101	ESMERIL N. 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 38,48	R\$ 3,85	
11102	ESMERIL N. 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,88	R\$ 1,74	
11316	JUNTA PLÁSTICA 1,2X1M PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,43	
						TOTAL Material	R\$ 38,64

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16	
0381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 74,74
						VALOR:	R\$ 113,38

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂNCAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,05	R\$ 47,36



Mão de Obra				TOTAL Material		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SENFRA	H	0.80000000	R\$ 20.77	R\$ 12.46
0243	SERVEnte	SENFRA	H	0.80000000	R\$ 15.55	R\$ 9.33
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21.79
VALOR:						R\$ 85.23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0.42200000	R\$ 3.56	R\$ 1.50
TOTAL Material						R\$ 1.50

Mão de Obra				TOTAL Material		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SENFRA	H	0.20000000	R\$ 20.77	R\$ 4.15
0243	SERVEnte	SENFRA	H	0.20000000	R\$ 15.55	R\$ 3.11
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7.26
VALOR:						R\$ 8.76

1. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SENFRA	H	0.07070000	R\$ 27.37	R\$ 2.87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SENFRA	H	0.00410000	R\$ 41.93	R\$ 6.17
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7.24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0.15880000	R\$ 66.90	R\$ 10.60
0403	PO DE PEDRA	SENFRA	M3	0.00850000	R\$ 58.42	R\$ 0.39
0313	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SENFRA	UN	51.00000000	R\$ 6.54	R\$ 29.56
TOTAL Material						R\$ 32.71

Mão de Obra				TOTAL Material		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SENFRA	H	0.15950000	R\$ 20.77	R\$ 3.31
0243	SERVEnte	SENFRA	H	0.15950000	R\$ 15.55	R\$ 2.48
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5.79
VALOR:						R\$ 48.70

10.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	1.15000000	R\$ 74.25	R\$ 85.18
TOTAL Material						R\$ 85.18

Mão de Obra				TOTAL Material		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEnte	SENFRA	H	1.30000000	R\$ 15.55	R\$ 20.22
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20.22
VALOR:						R\$ 105.38

11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LOJA PARA MADERA/MASSA	SENFRA	UN	0.40000000	R\$ 9.55	R\$ 0.22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	KG	0.70000000	R\$ 2.89	R\$ 2.02
TOTAL Material						R\$ 2.24

Mão de Obra				TOTAL Material		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	AJUDIANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0.20000000	R\$ 16.77	R\$ 3.30
0266	PINTOR	SENFRA	H	0.30000000	R\$ 20.77	R\$ 6.23
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9.53
VALOR:						R\$ 11.82

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

11

 M



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 11,97	R\$ 1,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
12096	TINTA LATEX	SENFRA	L	0,17000000	R\$ 21,00	R\$ 3,58
TOTAL Material					R\$ 5,16	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,67
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,00	
VALOR:					R\$ 19,24	

11.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRILICA (M2)

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,46	
VALOR:					R\$ 15,06	

11.4. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 3MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SENFRA	L	0,05000000	R\$ 17,04	R\$ 0,85
11485	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 11,50	R\$ 1,42
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,55	R\$ 0,14
12567	TINTA LATEX ACRILICA	SENFRA	L	0,24000000	R\$ 24,37	R\$ 5,85
TOTAL Material					R\$ 8,26	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,10	
VALOR:					R\$ 25,34	

11.5. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
32007396	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SENAPI	L	0,33000000	R\$ 19,06	R\$ 6,30
TOTAL Material					R\$ 6,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,24400000	R\$ 24,71	R\$ 5,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,06900000	R\$ 18,34	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,16	
VALOR:					R\$ 13,46	

11.6. C1208 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SENFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,02	R\$ 4,06
TOTAL Material					R\$ 4,34	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,62	



VALOR: R\$ 14,64

11.7. C1260 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	R\$ 17,04	R\$ 0,68
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 24,77	R\$ 3,90
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	R\$ 12,57	R\$ 1,63
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0,55	R\$ 0,22
TOTAL Material					R\$ 6,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
02385 PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,34
VALOR:					R\$ 19,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 17,04	R\$ 0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 24,77	R\$ 3,90
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	R\$ 1,67	R\$ 0,50
12963 ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 22,38	R\$ 2,69
TOTAL Material					R\$ 7,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
02385 PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,04
VALOR:					R\$ 37,70

11.9. 102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093318 CR. LENTE AGUARRAZ	SHAPI	L	0.02130000	R\$ 18,83	R\$ 0,40
00042776 TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRAS E METAIS	SHAPI	L	0.21300000	R\$ 25,28	R\$ 5,38
TOTAL Material					R\$ 5,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SHAPI	H	0.38000000	R\$ 24,71	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,40
VALOR:					R\$ 15,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 5,30	R\$ 0,42
02087 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.25000000	R\$ 24,37	R\$ 6,09
TOTAL Material					R\$ 6,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02385 PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 15,50	R\$ 6,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,59
VALOR:					R\$ 23,10

11.11. C1421 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.07000000	R\$ 11,57	R\$ 0,81
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,28
11513 MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.30000000	R\$ 2,89	R\$ 0,87

Handwritten signatures and initials.



0208	TINTA LATER	SEINFRA	L	0.08500000	RS 21,00	RS 1,78
TOTAL Material:						RS 1,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.25000000	RS 18,77	RS 4,19
0305	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	RS 20,77	RS 7,27
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,46
VALOR:						RS 18,13

11.12. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0186	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	RS 13,20	RS 2,51
0079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	RS 7,50	RS 2,34
TOTAL Material:						RS 4,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	RS 18,77	RS 3,35
0305	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	RS 20,77	RS 6,23
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,58
VALOR:						RS 14,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0476	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0.20000000	RS 37,31	RS 7,46
0234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0.40000000	RS 78,25	RS 31,68
0190	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0.60000000	RS 49,80	RS 29,79
0171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 53MM (2)	SEINFRA	M	2.70000000	RS 70,39	RS 190,95
TOTAL Material:						RS 298,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	1.30000000	RS 20,77	RS 27,00
0391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	RS 20,77	RS 27,00
TOTAL Mão de Obra:						RS 54,00
VALOR:						RS 312,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ARRIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.80200000	RS 74,03	RS 0,10
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.30000000	RS 0,56	RS 1,29
0169	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 220,86	RS 220,86
TOTAL Material:						RS 222,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	RS 20,77	RS 10,39
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.75000000	RS 15,55	RS 11,66
TOTAL Mão de Obra:						RS 22,05
VALOR:						RS 244,13

12.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.70000000	RS 15,55	RS 10,89
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,89
VALOR:						RS 10,89

12.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	24.80000000	RS 15,55	RS 372,20
TOTAL Mão de Obra:						RS 372,20

Handwritten signatures and initials.



VALOR: R\$ 272,00

12.5. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00M	SEM-FRA	UN	1.00000000	R\$ 917,88
TOTAL Material					R\$ 917,88
VALOR:					R\$ 917,88

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0.00400000	R\$ 74,00
0199	CIMENTO BRANCO	SEM-FRA	KG	0.70000000	R\$ 3,25
0605	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	1.60000000	R\$ 0,56
07617	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEM-FRA	M2	1.00000000	R\$ 344,20
11821	PERFIL SATELITE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEM-FRA	KG	1.30000000	R\$ 3,13
TOTAL Material					R\$ 341,79

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	SEM-FRA	H	2.40000000	R\$ 20,77
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	4.80000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 139,49
VALOR:					R\$ 476,24

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 4 KG	SEM-FRA	UN	1.00000000	R\$ 635,95
11586	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEM-FRA	UN	2.90000000	R\$ 0,71
TOTAL Material					R\$ 637,37

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	0.40000000	R\$ 16,77
0208	ENCANADOR	SEM-FRA	H	0.40000000	R\$ 20,32
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,84
VALOR:					R\$ 652,21

12.8. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEM-FRA	L	0.03000000	R\$ 16,20
TOTAL Material					R\$ 9,49

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0.60000000	R\$ 16,77
0230	PINTOR	SEM-FRA	H	1.50000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,39
VALOR:					R\$ 45,87

12.9. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0.12800000	R\$ 74,00
0280	BRITA	SEM-FRA	M3	0.04000000	R\$ 75,31
0441	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	14.55600000	R\$ 1,09
0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEM-FRA	M2	1.25000000	R\$ 14,97
0605	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	32.59600000	R\$ 0,56
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEM-FRA	KG	0.10000000	R\$ 13,68
0240	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	SEM-FRA	M2	1.00000000	R\$ 21,24
0261	TUOLO CERÂMICO FURADO 3X15X19CM	SEM-FRA	UN	54.50000000	R\$ 0,57
0100	TINTA ÓLEO	SEM-FRA	L	0.50500000	R\$ 19,58



				TOTAL Material		RS 137,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SENFRA	H	1,10000000	RS 16,77	RS 18,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	1,50000000	RS 20,77	RS 31,16
12381	PEDREIRO	SENFRA	H	3,30000000	RS 20,77	RS 68,54
12543	SERVENTE	SENFRA	H	4,50000000	RS 15,55	RS 70,10
TOTAL Mão de Obra						RS 189,25
VALOR:						RS 328,58

12.10. C3440 BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO (M)

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8224	ASSENTO RIBANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SENFRA	UN	1,00000000	RS 129,67	RS 129,67
TOTAL Material						RS 129,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	RS 20,77	RS 10,39
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,50000000	RS 15,55	RS 7,78
TOTAL Mão de Obra						RS 18,17

M		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (6x18x19)em CARBAMASSA MISTA DE CAL HDENATADA ESP=20 cm	SENFRA	M2	0,80000000	RS 104,24	RS 82,54
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP x 3mm P/ PAREDE	SENFRA	M2	1,20000000	RS 6,18	RS 7,71
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SENFRA	M2	1,25000000	RS 16,68	RS 20,85
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP x 20mm P/ PAREDE	SENFRA	M2	1,25000000	RS 30,79	RS 38,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,08000000	RS 41,21	RS 3,71
TOTAL Serviço						RS 133,31
VALOR:						RS 281,16

12.11. 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	RS 480,58	RS 480,58
TOTAL Mão Obra						RS 480,58
VALOR:						RS 480,58

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.112.153-01
 CREA-CR 58911
 Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcelas
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	R\$ 57.529,76	R\$ 57.529,76					R\$ 57.529,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.198,26	R\$ 24.198,26					R\$ 24.198,26
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 126.555,80	R\$ 63.277,90	R\$ 63.277,90				R\$ 126.555,80
4	ALVENARIAS	R\$ 93.160,80	R\$ 46.580,40	R\$ 46.580,40				R\$ 93.160,80
5	REVESTIMENTOS	R\$ 152.267,96	R\$ 76.133,98	R\$ 76.133,98				R\$ 152.267,96
6	COBERTURAS	R\$ 185.170,01	R\$ 92.585,01	R\$ 92.585,00				R\$ 185.170,01
7	ESQUADROS	R\$ 106.198,74	R\$ 53.099,37	R\$ 53.099,37				R\$ 106.198,74
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 80.212,14	R\$ 40.106,07	R\$ 40.106,07				R\$ 80.212,14
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 121.420,54	R\$ 60.710,27	R\$ 60.710,27				R\$ 121.420,54
10	PORTAS	R\$ 102.240,36	R\$ 51.120,18	R\$ 51.120,18				R\$ 102.240,36
11	PINTURAS	R\$ 100.002,87	R\$ 50.001,44	R\$ 50.001,43				R\$ 100.002,87
12	OUROS	R\$ 37.005,57	R\$ 18.502,78	R\$ 18.502,79				R\$ 37.005,57
		R\$ 1.279.973,33	R\$ 639.986,66	R\$ 639.986,67	R\$ 185.974,99	R\$ 185.974,99	R\$ 185.974,99	R\$ 1.279.973,33

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.702.153-01
 CREA-CE-558911
 Engenheiro Civil



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 1º SAZEM FLORIDA, ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEL. DISTRITO DE PADRE VIEIRA	DATA: 14/06/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPRITO SANTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SÍTIO PASSAGEM FLORIDA - DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ	REINFRA	REF 1 COM DESONERAÇÃO	81.88%	47.70%	16/0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SIAPPI	202103 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.40%	04/0023

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	0,90
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

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: 049.711.153-01
 CREA-CE 368911
 Engenheiro Civil

(Handwritten marks and signature)

(Handwritten mark)



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	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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	19,64
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: 049.711.153-01
 CREA-CE 58911
 Engenheiro Civil

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS 01.E.F. FRANCISCO SALES
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BARRACÃO DE COLETA DE LIXO DO BARRIO DE SÃO JOSE DA BRAGA, ANEXO DA E.F. MANOEL JOSÉ DA BRAGA, ANEXO DA E.F. FRANCISCO SALES ROZARIO
LOCAL: SÍTIO BELGANDA - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COMPO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM IPI	COM IPI	
SERVICIOS PRELIMINARES								
1.1	CL004	RETRABALHO DE ARVORES	SEAPFA	UN	2,00	R\$ 372,20	R\$ 81,31	R\$ 162,62
1.2	C1007	PLANTAS FORTALECIMENTO DE OBRA	SEAPFA	M2	0,01	R\$ 150,41	R\$ 15,04	R\$ 15,04
1.3	C1008	LOCACAO DA OBRA - EDCIÇÃO DE GORRONS	SEAPFA	M2	20,31	R\$ 8,07	R\$ 1,64	R\$ 16,40
1.4	C1041	DEMOICAO DE ALVENARIA DE TUBOES 3/4 BARRIGÃO (TAMBO)	SEAPFA	M3	7,00	R\$ 12,30	R\$ 85,81	R\$ 858,07
1.5	C1047	DEMOLICAO DE COLOCOA	SEAPFA	M2	13,30	R\$ 20,30	R\$ 270,00	R\$ 270,00
1.6	C1048	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	SEAPFA	M2	21,00	R\$ 13,30	R\$ 279,30	R\$ 279,30
1.7	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERCAMARSA	SEAPFA	M2	20,31	R\$ 8,07	R\$ 1,64	R\$ 16,40
1.8	C4013	REMOICAO DE PINTURA LATA (RASPAGEM) DOS LUMBENTU E DO EBDONICAO	SEAPFA	M2	83,11	R\$ 8,07	R\$ 670,80	R\$ 670,80
1.9	C2216	RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BREVETES	SEAPFA	M2	0,00	R\$ 14,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ACRÉSCIMO DE TERÇA								
2.1	ET001	SIGNALIZACAO MANUAL, SOLICITACAO DE COTACAO, PROJ. DE L. NAO	SEAPFA	UN	70,22	R\$ 13,20	R\$ 927,90	R\$ 927,90
2.2	GS000	ATRASO DE CANTO, MANUAIS, BANCONEIRO, MAT. GABRIEL	SEAPFA	M3	20,00	R\$ 22,70	R\$ 454,00	R\$ 454,00
2.3	GR002	CARGA MANUAL DE ENROLAMENTO EM CAMBRIÃO MARCANTE	SEAPFA	M3	24,00	R\$ 37,20	R\$ 892,80	R\$ 892,80
2.4	C1008	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO PISO EM CAMBRIÃO, LITE, 100M	SEAPFA	M3	24,00	R\$ 37,20	R\$ 892,80	R\$ 892,80
GRUPOS DE DEDUÇÃO								
3.1	GR000	ADQUIICAO, ASSENT. E REAJUSTE DE TUBO DE COLETO DO INFLUENTE DOMESTICO	SEAPFA	UN	20,00	R\$ 13,20	R\$ 264,00	R\$ 264,00
3.2	GR001	RETRABALHO DE TUBO DE COLETO DO INFLUENTE DOMESTICO	SEAPFA	M	13,72	R\$ 5,00	R\$ 68,60	R\$ 68,60
3.3	GR002	RETRABALHO DE CONCRETO SIMPLES 1/2 (C10) 31Mx1,5 (10M)	SEAPFA	M	34,90	R\$ 14,10	R\$ 492,09	R\$ 492,09
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	GR004	ALVENARIA DE EMPARELAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA	SEAPFA	M3	17,74	R\$ 103,20	R\$ 1.830,56	R\$ 1.830,56
4.2	GR005	ALVENARIA DE EMPARELAMENTO EM TUBO CERÂMICO TUBADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEAPFA	M3	2,00	R\$ 149,70	R\$ 299,40	R\$ 299,40
4.3	C1009	FORMA PLANA CHAPA COMPENSAÇÃO PLASTIFICADA, 2,00 x 1,20m, 10	SEAPFA	M2	171,81	R\$ 23,42	R\$ 4.023,98	R\$ 4.023,98
4.4	C4101	ARMADURA DE AÇO CA 50B	SEAPFA	M3	85,10	R\$ 18,70	R\$ 1.581,37	R\$ 1.581,37
4.5	GR006	CONCRETO PRÉBETONADO, 10/21 MPa, COM ARMADURA AÇO 50B	SEAPFA	M3	10,21	R\$ 102,42	R\$ 1.045,72	R\$ 1.045,72
PAREDES E PAVIMENTOS								
5.1	GR007	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO TUBADO (INFLUENTE) C/ ARGAMASSA BASTA DE CAL, HORTADADA 2,00 x 1,20m	SEAPFA	M3	202,40	R\$ 14,10	R\$ 2.853,60	R\$ 2.853,60
5.2	GR008	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO TUBADO (INFLUENTE) C/ ARGAMASSA BASTA DE CAL, HORTADADA 2,00 x 1,20m	SEAPFA	M3	0,07	R\$ 1.000,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00
5.3	GR009	PAREDE DE CONCRETO ARMADO	SEAPFA	M3	11,20	R\$ 244,11	R\$ 2.734,03	R\$ 2.734,03
5.4	GR010	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO TUBADO (INFLUENTE) C/ ARGAMASSA BASTA DE CAL, HORTADADA 2,00 x 1,20m	SEAPFA	M3	30,00	R\$ 13,30	R\$ 399,00	R\$ 399,00
ESQUADRIAS E FERRELAGENS								
6.1	C1010	PORTA INTERNA DE ALUMINUM ANODIZADO NATURAL, 1,20 x 2,10m	SEAPFA	UN	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
6.2	C4102	PARTE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEAPFA	M2	31,90	R\$ 11,20	R\$ 357,28	R\$ 357,28
6.3	C4103	JANELA DE ALUMINUM ANODIZADO NATURAL, 1,20 x 2,10m	SEAPFA	M2	2,00	R\$ 204,30	R\$ 408,60	R\$ 408,60

(Handwritten signature and initials)

5.4	C233	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM ALUMINIO ENXOFRE, FECHAMENTO TOTAL, CUMBRILHO E CORREDOR, COMBUSTÃO, MONTAGEM	MC	REVESTIMENTO	17,76	R\$ 370,77	R\$ 32,76	R\$ 415,17	R\$ 1.559,17
5.5	C420	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM ALUMINIO ENXOFRE, FECHAMENTO TOTAL, CUMBRILHO E CORREDOR, COMBUSTÃO, MONTAGEM	MC	REVESTIMENTO	4,86	R\$ 381,34	R\$ 33,11	R\$ 274,87	R\$ 2.307,67
5.6	C200	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM ALUMINIO ENXOFRE, FECHAMENTO TOTAL, CUMBRILHO E CORREDOR, COMBUSTÃO, MONTAGEM	M	REVESTIMENTO	11,76	R\$ 312,83	R\$ 26,73	R\$ 196,88	R\$ 27.782,76
VERBOS									
7.1	C373	PONTO-DE-UM-FRANCO EM ALUMINIO ENXOFRE, FECHAMENTO TOTAL, CUMBRILHO E CORREDOR, COMBUSTÃO, MONTAGEM	MC	REVESTIMENTO	27,61	R\$ 282,61	R\$ 41,68	R\$ 242,28	R\$ 1.721,52
CORBETINA									
8.1	C416	MADEIRAMENTO EM TELHA CERÂMICA - 60x40x10, LADRILHO	MC	REVESTIMENTO	266,61	R\$ 87,89	R\$ 27,18	R\$ 118,45	R\$ 27.255,22
8.2	C400	REVESTIMENTO EM TELHA CERÂMICA - 60x40x10, LADRILHO	M	REVESTIMENTO	37,22	R\$ 115,59	R\$ 20,14	R\$ 147,51	R\$ 5.958,49
8.3	C387	REVESTIMENTO EM TELHA CERÂMICA - 60x40x10, LADRILHO	M	REVESTIMENTO	14,17	R\$ 112,32	R\$ 20,14	R\$ 147,51	R\$ 1.980,17
8.4	C483	CUMBRILHO EM TELHA CERÂMICA - 60x40x10, LADRILHO	M	REVESTIMENTO	12,17	R\$ 25,52	R\$ 4,32	R\$ 17,67	R\$ 1.787,75
8.5	C202	REVESTIMENTO EM TELHA CERÂMICA - 60x40x10, LADRILHO	MC	REVESTIMENTO	417,47	R\$ 65,10	R\$ 14,18	R\$ 54,18	R\$ 6.849,18
8.6	C482	TELHADA EM TELHA CERÂMICA - 60x40x10, LADRILHO	MC	REVESTIMENTO	275,22	R\$ 63,97	R\$ 16,48	R\$ 78,52	R\$ 21.612,42
8.7	C381	TELHADA EM TELHA CERÂMICA - 60x40x10, LADRILHO	M	REVESTIMENTO	1,06	R\$ 172,83	R\$ 17,82	R\$ 39,18	R\$ 812,58
8.8	C362	TELHADA EM TELHA CERÂMICA - 60x40x10, LADRILHO	M	REVESTIMENTO	121,18	R\$ 37,19	R\$ 8,12	R\$ 46,28	R\$ 5.618,51
APRESENTAÇÃO									
9.1	C360	APRESENTAÇÃO EM ALUMINIO ENXOFRE, FECHAMENTO TOTAL, CUMBRILHO E CORREDOR, COMBUSTÃO, MONTAGEM	MC	REVESTIMENTO	24,41	R\$ 31,10	R\$ 2,84	R\$ 28,79	R\$ 1.226,76
REVESTIMENTOS									
10.1	C274	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR, TRACO 1:1 ESP. - SEM W/FAZEDA	MC	REVESTIMENTO	483,38	R\$ 6,10	R\$ 1,41	R\$ 7,67	R\$ 2.883,62
10.2	C346	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR, TRACO 1:1 ESP. - SEM W/FAZEDA	MC	REVESTIMENTO	466,95	R\$ 28,81	R\$ 25,87	R\$ 18.733,01	R\$ 9.102,47
10.3	C482	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR, TRACO 1:1 ESP. - SEM W/FAZEDA	MC	REVESTIMENTO	256,71	R\$ 21,69	R\$ 13,46	R\$ 33,66	R\$ 9.102,47
10.4	C424	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR, TRACO 1:1 ESP. - SEM W/FAZEDA	MC	REVESTIMENTO	425,17	R\$ 27,74	R\$ 142,88	R\$ 8.886,01	R\$ 2.792,08
10.5	C123	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR, TRACO 1:1 ESP. - SEM W/FAZEDA	MC	REVESTIMENTO	345,15	R\$ 7,30	R\$ 3,79	R\$ 4.209,16	R\$ 1.672,27
10.6	C409	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR, TRACO 1:1 ESP. - SEM W/FAZEDA	MC	REVESTIMENTO	42,30	R\$ 14,62	R\$ 12,29	R\$ 1.332,74	R\$ 1.332,74
PISO									
11.1	C266	CERÂMICA EM LATA REFINADA, 60x60, PISO DE FABRICAÇÃO ATÉ 2000 CM LINEAR, PISO 4 - PISO	MC	REVESTIMENTO	167,89	R\$ 7,11	R\$ 17,44	R\$ 88,55	R\$ 14.969,67
11.2	C185	PISO DE GRANITO Lx 15 CM	M	REVESTIMENTO	12,05	R\$ 84,38	R\$ 20,73	R\$ 1.263,48	R\$ 1.263,48
11.3	C481	PISO DE CIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR, TRACO 1:1 ESP. - SEM W/FAZEDA	MC	REVESTIMENTO	5,00	R\$ 44,32	R\$ 10,00	R\$ 55,15	R\$ 498,48
11.4	C189	PISO INDUSTRIAL METALICO, 60x60, PISO DE FABRICAÇÃO ATÉ 2000 CM LINEAR, PISO 4 - PISO	MC	REVESTIMENTO	60,00	R\$ 82,00	R\$ 22,00	R\$ 114,50	R\$ 5.674,00
11.5	C363	PISO DE CONCRETO FORTIFICADO, 12 CM, PISO DE FABRICAÇÃO ATÉ 2000 CM LINEAR, PISO 4 - PISO	MC	REVESTIMENTO	4,44	R\$ 120,37	R\$ 127,38	R\$ 87,26	R\$ 2.878,34
11.6	C215	REVESTIMENTO DE MADEIRA, 2 CM, PISO DE FABRICAÇÃO ATÉ 2000 CM LINEAR, PISO 4 - PISO	MC	REVESTIMENTO	22,30	R\$ 34,32	R\$ 5,33	R\$ 30,19	R\$ 6.887,38
11.7	C224	SOLEIRA DE GRANITO Lx 15 CM	M	REVESTIMENTO	4,41	R\$ 79,75	R\$ 18,10	R\$ 67,44	R\$ 487,71
11.8	C142	CAIXA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/AREIA DE CONCRETO	MC	REVESTIMENTO	75,26	R\$ 274,86	R\$ 67,20	R\$ 342,01	R\$ 26.128,14
11.9	C327	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDALINO 20 X 10 X 4 CM, CINZA - COMBUSTÃO MECANIZADA	MC	REVESTIMENTO	285,52	R\$ 46,27	R\$ 53,87	R\$ 14.526,14	R\$ 14.526,14
11.10	C415	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDALINO 20 X 10 X 4 CM, CINZA - COMBUSTÃO MECANIZADA	MC	REVESTIMENTO	28,71	R\$ 52,82	R\$ 12,76	R\$ 1.843,01	R\$ 1.843,01
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
12.1	C146	LODHO DO CUBA PVC RIGID. DN7 (80mm)	UN	REVESTIMENTO	13,00	R\$ 61,57	R\$ 15,18	R\$ 78,67	R\$ 1.101,09
12.2	C261	TUBO PVC RIGID. DIAMETRO DN7 (80mm)	M	REVESTIMENTO	17,10	R\$ 67,20	R\$ 22,80	R\$ 121,83	R\$ 2.118,78
12.3	C201	VALV. REG. PVC RIGID.	UN	REVESTIMENTO	8,00	R\$ 49,38	R\$ 11,11	R\$ 66,51	R\$ 483,00
12.4	C181	ENTRADA DE GÁS C/REGISTRO EM PVC RIGID. 60x60	UN	REVESTIMENTO	1,50	R\$ 95,17	R\$ 105,17	R\$ 112,78	R\$ 1.621,12
12.5	C483	CANALIZ. DE GÁS C/REGISTRO EM PVC RIGID. 60x60	UN	REVESTIMENTO	1,00	R\$ 11,11	R\$ 11,11	R\$ 28,19	R\$ 28,19
12.6	C366	MANEJO EM GÁS C/REGISTRO EM PVC RIGID. 60x60	C	REVESTIMENTO	1,00	R\$ 471,70	R\$ 202,80	R\$ 1.621,12	R\$ 1.621,12
12.7	C267	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO	UN	REVESTIMENTO	4,00	R\$ 18,22	R\$ 2,82	R\$ 11,33	R\$ 11,33

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

12-8	51242	BRIGADE PLASTICO 100 (10 UNIDADES)	SEMPRA	UN	8,00	R\$ 32,73	R\$ 261,84	R\$ 10,30	R\$ 1.030,30	R\$ 1.030,30
12-8	51802	PA DE ACO INOX 1000 (10 UNIDADES) 2 CORREIA E ACESSÓRIOS	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 1.270,60	R\$ 1.270,60	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
12-8	51803	TANQUE LAVABEIRA 1500 (10 UNIDADES) E ESPRISADOR (10 UNIDADES) COM BOMBA	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 1.262,20	R\$ 1.262,20	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
12-11	51870	PORTA PAPEL METALICO	SEMPRA	UN	8,00	R\$ 30,72	R\$ 245,76	R\$ 28,00	R\$ 224,00	R\$ 224,00
12-12	51871	SUBSISTEMA BENTONITICO	SEMPRA	UN	6,00	R\$ 30,80	R\$ 184,80	R\$ 40,00	R\$ 240,00	R\$ 240,00
12-13	51204	SAPO DE PVC RIGIDO (12 UNIDADES)	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 24,20	R\$ 48,40	R\$ 50,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
12-15	51302	TORNEIRA DE PRESSÃO DOMICA PLAVANTORIO 10"	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 105,30	R\$ 105,30	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00
12-16	51208	TORNEIRA DE PRESSÃO FLUIDO (1 UNIDADE)	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 15,60	R\$ 31,20	R\$ 35,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00
12-17	51825	TAMPA PLASTICA PARA BALCO	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 27,72	R\$ 27,72	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00
12-18	51805	CHUVA DE ABSORÇÃO 80 ALTERNATIVA 10 TUBULO COMUM	SEMPRA	UN	8,00	R\$ 29,60	R\$ 236,80	R\$ 26,00	R\$ 208,00	R\$ 208,00
12-19	51814	GRELHA DE FERRO PLACAS E CANAIS	SEMPRA	M2	1,00	R\$ 154,79	R\$ 154,79	R\$ 170,00	R\$ 170,00	R\$ 170,00
12-20	51802	GRANDE MANTIMENTO MATERIAL E FORNECIMENTO	SEMPRA	M2	10,00	R\$ 181,00	R\$ 1.810,00	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
12-20	51802	GRANDE MANTIMENTO MATERIAL E FORNECIMENTO	SEMPRA	M2	1,00	R\$ 182,81	R\$ 182,81	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
INST. ELETRICAS E LOGICA										
13-1	51184	ELETRICIDADE FLETA, TIPO MARGARITA	SEMPRA	M	104,00	R\$ 11,12	R\$ 1.157,28	R\$ 12,00	R\$ 1.243,28	R\$ 1.243,28
13-2	51196	QUILTO PERFURADO B. ESTROCALVA CHAMER DE AÇO 02500200	SEMPRA	M	123,00	R\$ 42,76	R\$ 5.259,48	R\$ 58,00	R\$ 7.197,48	R\$ 7.197,48
13-3	51802	CHUVA PLASTICA 015 100MM. SISTEMA "X"	SEMPRA	M	10,00	R\$ 9,00	R\$ 90,00	R\$ 10,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
13-4	51802	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	SEMPRA	UN	86,00	R\$ 2,37	R\$ 203,22	R\$ 2,00	R\$ 172,00	R\$ 172,00
13-5	51802	CAIXA EM ALUMINIO 1000MM X 1000MM X 100MM (10 UNIDADES) COM BARRAS E TUBULOS DE CONCRETO	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 300,20	R\$ 900,60	R\$ 400,00	R\$ 1.200,60	R\$ 1.200,60
13-6	51807	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EM BARRAS E DIVISORES, CAMAR. ABERTO	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 171,20	R\$ 171,20	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00
13-7	51807	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EM BARRAS E DIVISORES, CAMAR. ABERTO	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 252,50	R\$ 252,50	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 270,00
13-8	51808	CAIXA 300X400 PVC 200V/30MM	SEMPRA	M	190,00	R\$ 8,10	R\$ 1.539,00	R\$ 10,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
13-9	51804	CAIXA 300X400 PVC 200V/40MM	SEMPRA	M	314,00	R\$ 7,41	R\$ 2.316,14	R\$ 2,50	R\$ 783,14	R\$ 783,14
13-10	51804	CABO LOGICO 4 PARES CATEGORIA 5 - UTP (100 METROS)	SEMPRA	M	80,00	R\$ 11,20	R\$ 896,00	R\$ 12,00	R\$ 960,00	R\$ 960,00
13-11	51194	SEALIZACAO PLASTICA	SEMPRA	UN	140,00	R\$ 4,70	R\$ 658,00	R\$ 5,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00
13-12	51802	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEMPRA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 82,40	R\$ 25,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
13-13	51801	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEMPRA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 82,40	R\$ 25,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00
13-14	51804	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 20,60	R\$ 41,20	R\$ 25,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00
13-15	51119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 54,80	R\$ 54,80	R\$ 60,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00
13-16	51138	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 122,60	R\$ 122,60	R\$ 130,00	R\$ 130,00	R\$ 130,00
13-17	51808	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 10A - 60A 30MA	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 138,44	R\$ 138,44	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00
13-18	51801	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 10A - 30MA	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 230,20	R\$ 230,20	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
13-19	51804	INTERDISJUNTOR PARA TELA SIMPLES 10A 200V	SEMPRA	UN	9,00	R\$ 10,41	R\$ 93,69	R\$ 11,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00
13-20	51808	INTERDISJUNTOR PARA TELA SIMPLES E TOMADA UNIDIREC. 10A 200V	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 30,21	R\$ 30,21	R\$ 33,00	R\$ 33,00	R\$ 33,00
13-21	51819	INTERDISJUNTOR DUAS TELA SIMPLES 10A 200V	SEMPRA	UN	9,00	R\$ 10,41	R\$ 93,69	R\$ 11,00	R\$ 99,00	R\$ 99,00
13-22	51863	INTERDISJUNTOR DUAS TELA SIMPLES E TOMADA 10A 200V	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 43,21	R\$ 43,21	R\$ 47,00	R\$ 47,00	R\$ 47,00
13-23	51802	TOMADA 2 POLOS 100V TERRA 20A - 200V SISTEMA "X"	SEMPRA	UN	30,00	R\$ 24,50	R\$ 735,00	R\$ 80,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
13-24	51801	TOMADA PARA LOGICA COM 1 CONECTOR 4P+5TOS CAT 16 COMPLETA PARA CASA P2 - NÃO INCLUSA	SEMPRA	UN	20,00	R\$ 40,71	R\$ 814,20	R\$ 45,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00
13-25	51863	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEMPRA	UN	26,00	R\$ 10,20	R\$ 265,20	R\$ 30,00	R\$ 780,00	R\$ 780,00
13-26	51192	COMBUSTIVEL TIPO RAPOSA LOGICA DE 1000W COM LED DE 021W / FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEMPRA	UN	18,00	R\$ 20,52	R\$ 369,36	R\$ 23,00	R\$ 414,00	R\$ 414,00
13-27	51802	LAMPADA DE SOBRESOLA LED 50W 8000K	SEMPRA	UN	83,00	R\$ 102,20	R\$ 8.482,60	R\$ 110,00	R\$ 9.162,60	R\$ 9.162,60
13-28	51802	COMBUSTIVEL TIPO RAPOSA LOGICA DE 1000W COM LED DE 021W / FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEMPRA	UN	11,00	R\$ 156,30	R\$ 1.719,30	R\$ 200,00	R\$ 2.219,30	R\$ 2.219,30
13-29	51819	COMBUSTIVEL TIPO RAPOSA LOGICA DE 1000W COM LED DE 021W / FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 335,40	R\$ 670,80	R\$ 80,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
