



1.9. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0250	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,74	R\$ 38,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,60
VALOR:						R\$ 38,60

1.10. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,40	R\$ 443,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 443,04
VALOR:						R\$ 443,04

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 19,46	R\$ 43,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,92
VALOR:						R\$ 43,92

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38
VALOR:						R\$ 31,38

2.3. C ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Materiais:						R\$ 77,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38
VALOR:						R\$ 108,38

3.1. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0252	BETONERA ELETOR 55L (CHP)	SEINFRA	H	0,75400000	R\$ 25,12	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06600000	R\$ 83,58	R\$ 72,40
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
0606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
1105	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
TOTAL Materiais:						R\$ 404,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						R\$ 533,00

3.2. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,66	R\$ 15,46
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,45	R\$ 6,85
1181	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,09	R\$ 32,18
1172	PREGO 18x27 (2,12" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
1184	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 8,05	R\$ 9,28
1191	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,77	R\$ 20,43
TOTAL Materiais:						R\$ 81,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,61
VALOR:						R\$ 140,34

3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,10	R\$ 48,20
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 158,96
VALOR:						R\$ 158,96



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

Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
0133	ARAME RECOZIDO N.16 BVWG	SEINFRA	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 8,50
Mão de Obra					
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,09000000	R\$ 19,10	R\$ 1,72
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,08000000	R\$ 29,16	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,05
VALOR:					R\$ 11,99

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

Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0163	AÇO CA-60	SEINFRA	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
0133	ARAME RECOZIDO N.16 BVWG	SEINFRA	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 9,06
Mão de Obra					
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,07000000	R\$ 29,16	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,38
VALOR:					R\$ 12,09

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
04	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	0,71000000	R\$ 25,18	R\$ 17,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,93
Materiais					
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0209	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,88500000	R\$ 83,58	R\$ 73,96
0200	BRITA	SEINFRA	0,82700000	R\$ 100,50	R\$ 83,01
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
1105	PEDRISCO	SEINFRA	0,20900000	R\$ 103,50	R\$ 21,60
TOTAL Material:					R\$ 404,26
Mão de Obra					
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0543	SERVENTE	SEINFRA	6,05000000	R\$ 18,48	R\$ 110,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,78
VALOR:					R\$ 533,00

**4.2. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0928	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,28M)	SEINFRA	0,33000000	R\$ 35,95	R\$ 15,46
0905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	0,10000000	R\$ 8,45	R\$ 0,85
1161	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	2,00000000	R\$ 16,09	R\$ 32,18
1128	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
1146	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	1,60000000	R\$ 12,77	R\$ 20,43
TOTAL Material:					R\$ 61,73
Mão de Obra					
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
0488	CARPINTERO	SEINFRA	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,41
VALOR:					R\$ 140,12

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

Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0163	AÇO CA-60	SEINFRA	0,74000000	R\$ 7,56	R\$ 5,62
0276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	1,00000000	R\$ 42,78	R\$ 42,78
1161	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09
1128	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	0,03000000	R\$ 14,20	R\$ 0,43
1146	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	0,97000000	R\$ 6,05	R\$ 5,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	0,55000000	R\$ 12,77	R\$ 7,02
TOTAL Material:					R\$ 77,81
Mão de Obra					
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0281	PEDREIRO	SEINFRA	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
0543	SERVENTE	SEINFRA	0,35000000	R\$ 18,48	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,92
Serviço					
Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0,03000000	R\$ 480,60	R\$ 14,42
0103	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	0,03000000	R\$ 265,48	R\$ 7,96
TOTAL Serviço:					R\$ 22,38

*[Handwritten signature]*

VALOR: R\$ 115,86



**4.4. C0163 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2291 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,08000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,40	R\$ 147,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,66
VALOR:					R\$ 288,40

**4.5. C0215 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8363 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
10193 ARAME RECOZIDO N.18 BVG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 46,50	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 9,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,46
VALOR:					R\$ 11,58

**4.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
10193 ARAME RECOZIDO N.18 BVG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,50	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 9,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,03
VALOR:					R\$ 12,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AREIA MEIXA	SEINFRA	M3	0,07600000	R\$ 23,58	R\$ 1,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,99900000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
TOTAL Material:					R\$ 18,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,40	R\$ 20,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,77
VALOR:					R\$ 62,98

**5.2. C0206 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X5)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X5)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,45	R\$ 85,80
TOTAL Material:					R\$ 85,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,40	R\$ 14,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,96
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10470 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SECA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 631,25	R\$ 2,27
TOTAL Serviço:					R\$ 2,27
VALOR:					R\$ 140,00

**5.3. C2666 VÉRGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10820 SEXTANEIRA ELÉTRICA 50CV (DAP)	SEINFRA	H	0,71480000	R\$ 25,16	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,98
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,23	R\$ 493,80
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BVG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 18,50	R\$ 19,84
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,56	R\$ 52,11
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	R\$ 100,50	R\$ 88,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,71	R\$ 232,60
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,09	R\$ 9,65
11728 PREGO 18X17 (2,1/2" X 19) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,20	R\$ 28,40
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,77	R\$ 63,85



				TOTAL Material:		RS 988,49
Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	RS 19,10	RS 234,93
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	4,40000000	RS 24,16	RS 115,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	RS 24,16	RS 181,20
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,16	RS 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,90000000	RS 16,46	RS 211,52
TOTAL Mão de Obra:						RS 601,94
VALOR:						RS 1.608,40

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

Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 19,10	RS 4,78
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	RS 23,45	RS 3,52
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,73
VALOR:						RS 7,12

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

Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	RS 83,56	RS 0,00
10441	CAL. HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 0,56	RS 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	RS 0,71	RS 0,00
TOTAL Material:						RS 0,06

Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,16	RS 3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	RS 16,46	RS 1,65
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,47
VALOR:						RS 5,52

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

Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,60000000	RS 18,16	RS 36,36
TOTAL Material:						RS 36,36

Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 19,10	RS 3,82
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,82
VALOR:						RS 40,18

**5.7. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13185	AREIA GRUPO 55A	SEINFRA	M3	0,00420000	RS 119,56	RS 0,48
10789	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 4,18	RS 2,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	RS 0,71	RS 1,14
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 316,05	RS 316,05
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	RS 4,03	RS 5,24
TOTAL Material:						RS 325,84

Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90000000	RS 24,16	RS 69,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,30000000	RS 16,46	RS 70,98
TOTAL Mão de Obra:						RS 140,95
VALOR:						RS 472,42

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

Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	RS 83,56	RS 0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,71	RS 1,73
TOTAL Material:						RS 2,24

Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 24,16	RS 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,46	RS 2,47
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,89
VALOR:						RS 7,42

**6.2. C3182 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,16	RS 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 16,46	RS 11,08
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,58
Não de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CG174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 433,91	RS 10,85

TOTAL Serviço:	R\$ 19,23
VALOR:	R\$ 36,42



6.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0294	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
0293	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,80	R\$ 11,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,50
Materiais						
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,70	R\$ 9,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,10
					VALOR:	R\$ 34,75

6.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9368	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,42	R\$ 9,68
9597	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,52	R\$ 42,52
					TOTAL Material:	R\$ 56,40
Mão de Obra						
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,16	R\$ 17,40
02943	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,80	R\$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,69
					VALOR:	R\$ 87,14

6.5. C7 (PARL) REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 9mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (SO) (M2)						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95713	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,04300000	R\$ 6,57	R\$ 17,36
					TOTAL Material:	R\$ 17,36
Mão de Obra						
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,16	R\$ 5,56
02943	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,80	R\$ 4,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,84
					VALOR:	R\$ 27,17

6.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9520	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,50	R\$ 32,50
					TOTAL Material:	R\$ 32,50
Mão de Obra						
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
02943	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,80	R\$ 26,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,14
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 307,96	R\$ 6,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,16
					VALOR:	R\$ 136,02

6.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,57	R\$ 2,77
					TOTAL Material:	R\$ 2,77
Mão de Obra						
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
02943	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,80	R\$ 3,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,48
					VALOR:	R\$ 11,30

6.8. C9773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8282	BETONEIRA ELETROCA 53L (C3 P)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,18	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,50
Materiais						
0103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,36300000	R\$ 7,10	R\$ 9,58
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,33	R\$ 0,33
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,50	R\$ 4,78
0526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,95	R\$ 35,95
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,71	R\$ 12,33
1005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,50	R\$ 9,05
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,00	R\$ 0,34

						TOTAL Material:	RS 72,37
Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19121	ARMADOR/FERRÃO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 24,16	RS 19,33	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 24,16	RS 16,91	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,16	RS 7,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 16,46	RS 20,51	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 63,00
						VALOR:	RS 135,66



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10409	CAIBRO DE 2"x3"	SEINFRA	M	3,50000000	RS 6,40	RS 22,40				
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,35000000	RS 25,09	RS 34,70				
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 17,00	RS 2,04				
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE TA QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,59000000	RS 1,72	RS 6,02				
						TOTAL Material:	RS 65,16			
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10411	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 19,10	RS 19,10				
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,16	RS 24,16				
						TOTAL Mão de Obra:	RS 43,26			
						VALOR:	RS 108,42			

**7.2. C4482 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12545	TELHA CERÂMICA COLORADA	SEINFRA	UN	33,00000000	RS 0,71	RS 23,43				
						TOTAL Material:	RS 23,43			
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	RS 24,16	RS 26,58				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 19,49	RS 20,31				
						TOTAL Mão de Obra:	RS 46,89			
						VALOR:	RS 70,31			

**7.3. C2941 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12421	SICA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	RS 7,00	RS 3,50				
						TOTAL Material:	RS 3,50			
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,16	RS 12,08				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 10,40	RS 11,01				
						TOTAL Mão de Obra:	RS 23,09			
Serviço						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00176	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 631,29	RS 15,78				
						TOTAL Serviço:	RS 18,78			
						VALOR:	RS 43,18			

**7.4. C1483 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
11736	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 31,90	RS 35,00				
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	RS 18,09	RS 5,23				
						TOTAL Material:	RS 40,23			
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	RS 24,16	RS 1,21				
						TOTAL Mão de Obra:	RS 1,21			
						VALOR:	RS 41,53			

**7.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10529	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,80000000	RS 2,56	RS 7,68				
						TOTAL Material:	RS 7,68			
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,16	RS 12,08				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,49	RS 9,20				
						TOTAL Mão de Obra:	RS 21,28			
Serviço						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02228	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SEM. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,02250000	RS 266,77	RS 1,11				
						TOTAL Serviço:	RS 1,11			
						VALOR:	RS 30,10			

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL Material:	
						TOTAL Serviço:	
						VALOR:	

02045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,71	R\$ 4,26	
						TOTAL Material	R\$ 4,26
Mão de Obra							
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,46	R\$ 20,31	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 46,89
						VALOR:	R\$ 51,14



**7.7. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Mão de Obra							
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,46	R\$ 5,54	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,79
Serviço							
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S.F.S. TRAÇO 1:2:5	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 559,77	R\$ 1,11	
						TOTAL Serviço	R\$ 1,11
						VALOR:	R\$ 13,90

**7.8. C0367 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material							
0708	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,58	R\$ 0,30	
1041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,96	R\$ 0,31	
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,71	R\$ 0,23	
						TOTAL Material	R\$ 0,84
Mão de Obra							
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,46	R\$ 5,81	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,06
						VALOR:	R\$ 14,00

**7.9. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material							
0125	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,26	R\$ 6,87	
0190	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,02	
0141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,16000000	R\$ 50,52	R\$ 58,57	
						TOTAL Material	R\$ 66,46
Mão de Obra							
0307	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73	
0150	MOYTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,98
						VALOR:	R\$ 76,44

**7.10. 09011050 TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM (UN)**

Material							
09011050	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,34	R\$ 40,34	
						TOTAL Material	R\$ 40,34
						VALOR:	R\$ 40,34

**7.11. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário							
95282	GRUNCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,01830000	R\$ 20,41	R\$ 0,37	
95281	GRUNCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,55	R\$ 0,28	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,65

Material							
00040703	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 40,10	R\$ 42,11	
00005061	PREGO DE AÇO POLDIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 13,27	R\$ 0,17	
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 6 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 65,29	R\$ 0,16	
00009142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 39,56	R\$ 3,20	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 203,22	R\$ 18,29	
						TOTAL Material	R\$ 63,93

Mão de Obra com Encargos Complementares							
06316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	R\$ 18,03	R\$ 6,91	
06323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 25,90	R\$ 6,62	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,53
						VALOR:	R\$ 79,07



**8.1. C1887 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 83,58	R\$ 0,89
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,90	R\$ 227,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,99	R\$ 1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,71	R\$ 1,22
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,66	R\$ 62,58
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,89	R\$ 58,89
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,20	R\$ 142,40
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,72
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,91	R\$ 268,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,00	R\$ 3,40
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,76	R\$ 10,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 790,52</b>

**Mão de Obra**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,10	R\$ 71,63
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,16	R\$ 90,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 221,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.012,41</b>

**8.2. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 83,58	R\$ 0,89
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,90	R\$ 227,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,99	R\$ 1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,71	R\$ 1,22
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,66	R\$ 62,58
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,98	R\$ 66,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,20	R\$ 71,20
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,72
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,68	R\$ 341,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,00	R\$ 4,25
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,76	R\$ 10,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 791,67</b>

**Mão de Obra**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,10	R\$ 71,63
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,16	R\$ 90,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 221,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.013,56</b>

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 83,58	R\$ 0,89
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,80	R\$ 227,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,96	R\$ 1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,71	R\$ 1,22
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,66	R\$ 62,58
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,68	R\$ 58,68
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,20	R\$ 142,40
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,72
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,60	R\$ 225,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,00	R\$ 3,40
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,76	R\$ 10,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 797,01</b>

**Mão de Obra**

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,10	R\$ 71,63
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,16	R\$ 90,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 221,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 958,90</b>

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,56	R\$ 0,99
10269 BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,90	R\$ 227,90
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,66	R\$ 1,55
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,71	R\$ 1,22
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,86	R\$ 62,58
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,69	R\$ 58,69
11240 GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,20	R\$ 142,40
11560 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,34	R\$ 2,72
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,82	R\$ 200,82
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,00	R\$ 3,40
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,78	R\$ 10,56
TOTAL Material:					R\$ 112,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,16	R\$ 71,63
10496 CARPINTERO	SEINFRA	H	3,70000000	R\$ 24,10	R\$ 90,60
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,10	R\$ 33,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,89
VALOR:					R\$ 934,72

**8.5. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,56	R\$ 0,81
10438 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,31	R\$ 281,31
11 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,88	R\$ 0,70
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,71	R\$ 1,90
TOTAL Material:					R\$ 284,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 182,66
VALOR:					R\$ 418,28

**8.6. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=4MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,43	R\$ 179,43
TOTAL Material:					R\$ 179,43
VALOR:					R\$ 179,43

**8.7. C1998 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO (M2)**

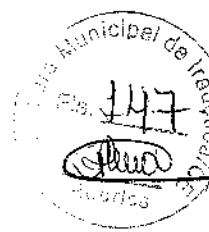
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,28	R\$ 0,06
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,17	R\$ 32,72
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,71	R\$ 0,11
11159 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,92	R\$ 9,54
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,02	R\$ 132,02
TOTAL Material:					R\$ 174,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,24
VALOR:					R\$ 211,69

**8.8. C4567 PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15437 PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, 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	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,81	R\$ 630,81
TOTAL Material:					R\$ 630,81
VALOR:					R\$ 630,81

**8.9. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 83,56	R\$ 0,24
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,71	R\$ 0,83
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,84	R\$ 556,84
TOTAL Material:					R\$ 667,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 667,91
VALOR:					R\$ 667,91



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,39
VALOR:						R\$ 440,10

8.10. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 25CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,03	R\$ 8,44
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,9M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	6,40000000	R\$ 557,00	R\$ 222,80
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,9M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	6,40000000	R\$ 55,65	R\$ 36,26
19040	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,10	R\$ 32,28
TOTAL Material:					R\$ 301,78	
VALOR:					R\$ 301,78	

8.11. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,29	R\$ 43,35
TOTAL Material:					R\$ 43,35	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,04	
VALOR:					R\$ 49,39	

8. 969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21300000	R\$ 83,68	R\$ 1,09
10841	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,98	R\$ 0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,71	R\$ 3,25
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,96	R\$ 309,96
TOTAL Material:					R\$ 315,22	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16666666	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,47	
VALOR:					R\$ 359,69	

8.13. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09666666	R\$ 118,58	R\$ 0,08
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,17	R\$ 32,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,71	R\$ 0,11
11159	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,52	R\$ 8,54
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,02	R\$ 132,02
TOTAL Material:					R\$ 174,45	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,24	
VALOR:					R\$ 211,68	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06560000	R\$ 63,36	R\$ 0,32
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,46
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,81	R\$ 6,88
TOTAL Material:					R\$ 7,66	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,10	R\$ 4,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,46	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,22	
VALOR:					R\$ 17,97	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,36	R\$ 0,46
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,75	R\$ 10,86

					TOTAL Material:	RS 12,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19,10	RS 5,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 23,48	RS 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	RS 12,77
					VALOR:	RS 24,78



**9.3. C2693 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	RS 63,36	RS 1,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	RS 61,02	RS 2,44
12189	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 9698)	SEINFRA	M	1,01000000	RS 15,62	RS 15,98
					TOTAL Material:	RS 20,00
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	RS 19,10	RS 9,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	RS 23,48	RS 12,21
					TOTAL Mão de Obra:	RS 22,04
					VALOR:	RS 42,04

**9.4. C0015 ADAPTADOR P/ SIÃO PVC 40mm (1 1/4") (UN)**

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10067	ADAPTADOR PVC SIÃO 1 1/4" X 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,19	RS 1,19
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	RS 63,36	RS 0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	RS 61,02	RS 0,46
					TOTAL Material:	RS 1,97
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	RS 19,10	RS 2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	RS 23,48	RS 3,29
					TOTAL Mão de Obra:	RS 5,96
					VALOR:	RS 7,93

**9.5. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)**

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	RS 63,36	RS 0,79
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,91	RS 3,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	RS 61,02	RS 1,13
					TOTAL Material:	RS 5,83
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	RS 19,10	RS 2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	RS 23,48	RS 3,29
					TOTAL Mão de Obra:	RS 5,96
					VALOR:	RS 11,79

**9.6. C0678 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)**

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	RS 63,36	RS 1,58
11880	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,38	RS 9,38
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	RS 61,02	RS 2,44
					TOTAL Material:	RS 13,40
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	RS 19,10	RS 2,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	RS 23,48	RS 2,82
					TOTAL Mão de Obra:	RS 5,10
					VALOR:	RS 17,48

**9.7. C1651 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	RS 63,36	RS 0,63
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,36	RS 2,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	RS 61,02	RS 0,92
					TOTAL Material:	RS 3,91
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	RS 19,10	RS 5,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	RS 23,48	RS 6,57
					TOTAL Mão de Obra:	RS 11,92
					VALOR:	RS 15,83

**9.8. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	RS 63,36	RS 1,77

16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,02	R\$ 2,62
TOTAL Material:						R\$ 6,82
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,40	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,77
VALOR:						R\$ 19,65



<b>9.9. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,36	R\$ 0,95
11254	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,02	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 5,54
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,10	R\$ 5,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,40	R\$ 6,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,92
VALOR:						R\$ 17,47

<b>9.10. C4669 JOELHO 46 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,36	R\$ 1,90
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,02	R\$ 4,02
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,02	R\$ 2,87
TOTAL Material:						R\$ 8,79
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,40	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,77
VALOR:						R\$ 21,56

<b>9.11. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,36	R\$ 2,68
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,83	R\$ 6,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,02	R\$ 3,84
TOTAL Material:						R\$ 13,35
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,10	R\$ 8,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,40	R\$ 9,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,88
VALOR:						R\$ 33,22

<b>9.12. C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)</b>						
<b>Material</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,36	R\$ 0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	R\$ 61,02	R\$ 1,37
12613	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,93	R\$ 3,93
TOTAL Material:						R\$ 6,25
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,40	R\$ 6,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,35
VALOR:						R\$ 18,60

<b>9.13. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10060	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,05	R\$ 6,27
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 49,01	R\$ 1,29
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
TOTAL Material:						R\$ 15,53
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,40	R\$ 6,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,35
VALOR:						R\$ 27,88

<b>9.14. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,39	R\$ 10,17
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05900000	R\$ 43,01	R\$ 2,47
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,98	R\$ 16,98
TOTAL Material:					R\$ 30,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,79
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 23,48	R\$ 10,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,59
VALOR:					R\$ 49,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,36	R\$ 3,17
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,02	R\$ 4,89
TOTAL Material:					R\$ 16,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,48	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,37
VALOR:					R\$ 36,23

**9.16. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,36	R\$ 2,53
17492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 61,02	R\$ 3,66
TOTAL Material:					R\$ 16,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,48	R\$ 8,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,91
VALOR:					R\$ 31,56

**9.17. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÊIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,99	R\$ 5,98
10076 ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,88	R\$ 19,88
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05900000	R\$ 43,01	R\$ 2,41
TOTAL Material:					R\$ 30,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,10	R\$ 9,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,48	R\$ 10,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,69
VALOR:					R\$ 49,68

**9.18. C1574 JUNÇÃO SIMPLES CANSEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CANÊIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,99	R\$ 5,98
11320 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,75	R\$ 20,75
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 43,01	R\$ 1,99
TOTAL Material:					R\$ 28,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,10	R\$ 8,79
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,48	R\$ 10,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,69
VALOR:					R\$ 48,31

**9.19. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,36	R\$ 1,96
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,02	R\$ 2,93
18096 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,69	R\$ 9,69
TOTAL Material:					R\$ 14,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 1,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 23,48	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,83

VALOR: R\$ 18,42



**9.20. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	RS 63,36
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	RS 61,02
TOTAL Material:					RS 127,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	RS 19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	RS 23,48
TOTAL Mão de Obra:					RS 42,58
VALOR:					RS 170,47

**9.21. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	RS 83,36
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	RS 61,02
TOTAL Material:					RS 149,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	RS 19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	RS 23,48
TOTAL Mão de Obra:					RS 42,58
VALOR:					RS 191,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 38,27
TOTAL Material:					RS 38,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 23,48
TOTAL Mão de Obra:					RS 33,03
VALOR:					RS 71,30

**9.23. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TLIQLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,53200000	RS 7,59
10103	ARAME RECOZIDO 11,16 ØVVG	SEINFRA	KG	0,04430000	RS 16,53
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27600000	RS 83,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	RS 100,50
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,01300000	RS 0,96
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 35,95
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	RS 0,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	RS 12,77
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	RS 0,47
TOTAL Material:					RS 270,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	RS 19,10
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	RS 18,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	RS 24,16
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	RS 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49100000	RS 24,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,95100000	RS 18,48
TOTAL Mão de Obra:					RS 128,16
VALOR:					RS 400,18

**9.24. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 194,02
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	RS 83,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	RS 0,71
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 236,62
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 262,03
TOTAL Material:					RS 776,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	RS 24,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	RS 16,46
TOTAL Mão de Obra:					RS 40,62
VALOR:					RS 817,58

*[Handwritten signature]*



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 84,61	RS 518,49
C2660 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	RS 161,51	RS 57,15
C2662 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	RS 152,49	RS 35,07
C2621 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	RS 31,36	RS 173,22
C2583 TUBO PVC BRANCO PREGSOLO Ø=100MM (4')	SEINFRA	M	4,09000000	RS 42,14	RS 168,56
TOTAL Serviço:					RS 933,49
VALOR:					RS 3.230,90

**9.25. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	RS 63,36	RS 0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	RS 61,02	RS 0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	RS 4,33	RS 4,37
TOTAL Material:					RS 4,41
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	RS 19,10	RS 2,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	RS 23,48	RS 2,82
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,11
VALOR:					RS 9,53

**9.25. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	RS 63,36	RS 0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	RS 61,02	RS 0,02
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	RS 8,56	RS 8,66
TOTAL Material:					RS 8,71
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	RS 19,10	RS 2,48
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	RS 23,48	RS 3,05
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,53
VALOR:					RS 14,24

**9.27. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	RS 63,36	RS 0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	RS 61,02	RS 0,02
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	RS 12,46	RS 12,68
TOTAL Material:					RS 12,75
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 19,10	RS 3,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 23,48	RS 4,70
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,52
VALOR:					RS 21,27

**9.28. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,72	RS 3,72
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	RS 0,36	RS 0,32
TOTAL Material:					RS 4,04
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 19,10	RS 1,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 23,48	RS 2,11
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,83
VALOR:					RS 7,88

**9.28. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,74	RS 3,74
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	RS 0,36	RS 0,41
TOTAL Material:					RS 4,15
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	RS 19,10	RS 2,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	RS 23,48	RS 3,28
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,95
VALOR:					RS 12,11

**9.30. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	RS 63,36	RS 0,16

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,02	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 3,07
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,48	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						R\$ 11,71



**9.31. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D=32mmX1" (UN)**

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 63,36	R\$ 0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,36	R\$ 0,18
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 61,02	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 11,23
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,48	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						R\$ 19,74

**9.32. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSCA. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,36	R\$ 0,45
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,78	R\$ 13,78
TOTAL Material:						R\$ 14,23
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,10	R\$ 6,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,48	R\$ 7,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,47
VALOR:						R\$ 28,71

**9.33. C2405 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA (UN)**

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 63,36	R\$ 0,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,02	R\$ 0,92
11981	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Material:						R\$ 9,83
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,10	R\$ 3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,48	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,09
VALOR:						R\$ 16,92

**9.34. C2381 TÊ PVC SOLD. MARRROM D=25mm (3/4") (UN)**

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 63,36	R\$ 0,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,02	R\$ 0,22
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 2,10
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,10	R\$ 3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,48	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,09
VALOR:						R\$ 10,19

**9.35. C2382 TÊ PVC SOLD. MARRROM D=32mm (1") (UN)**

<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,36	R\$ 0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,02	R\$ 0,27
11973	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
TOTAL Material:						R\$ 5,15
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,10	R\$ 3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,48	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,09
VALOR:						R\$ 13,25





**9.36. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 63,36	R\$ 0,19
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,36	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 1,25
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,10	R\$ 1,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,48	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,83
VALOR:					R\$ 5,08

**9.37. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,36	R\$ 0,25
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,36	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 2,29
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,10	R\$ 1,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,48	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,83
VALOR:					R\$ 6,23

**9.38. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,36	R\$ 0,25
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,36	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 4,52
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,48	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,39
VALOR:					R\$ 10,91

**9.39. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,28	R\$ 41,28
TOTAL Material:					R\$ 41,28
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 24,19	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,08
VALOR:					R\$ 53,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,24	R\$ 237,24
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,63	R\$ 260,63
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
11579 PARAPUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
11625 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,93	R\$ 36,93
TOTAL Material:					R\$ 576,59
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48	R\$ 46,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,16
VALOR:					R\$ 661,55

**9.41. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,87	R\$ 127,87
TOTAL Material:					R\$ 127,87
VALOR:					R\$ 127,87

**9.42. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19159 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,26	R\$ 54,26

Mão de Obra				TOTAL Material		
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,08
				VALOR:		R\$ 86,33



**9.43. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)**

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,58	R\$ 0,08
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,71	R\$ 0,32
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,97	R\$ 29,97
TOTAL Material:						R\$ 30,37

Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10162	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,89
VALOR:						R\$ 77,26

**9.44. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,08	R\$ 84,08
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,36	R\$ 0,30
11284	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,58	R\$ 164,58
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,88	R\$ 98,88
	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,12	R\$ 19,12
TOTAL Material:						R\$ 389,51

Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,48	R\$ 35,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,87
VALOR:						R\$ 453,38

**9.45. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,58	R\$ 45,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,32000000	R\$ 0,36	R\$ 0,48
10637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,61	R\$ 178,61
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
11284	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,58	R\$ 164,58
12266	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
TOTAL Material:						R\$ 448,65

Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,10	R\$ 63,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,48	R\$ 77,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,51
VALOR:						R\$ 589,16

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

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,58	R\$ 0,06
10900	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,71	R\$ 0,11
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,07	R\$ 159,07
TOTAL Material:						R\$ 169,24

Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,66
VALOR:						R\$ 195,90

**9.47. C0680 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,00	R\$ 40,00
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,99000000	R\$ 8,15	R\$ 16,15
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,90	R\$ 20,90
TOTAL Material:						R\$ 69,65

Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,10	R\$ 49,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,48	R\$ 61,05

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 116,77
VALOR:	R\$ 176,78



**9.48. C3555 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 118,58	R\$ 2,15
10905		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,71	R\$ 2,30
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,36	R\$ 0,27
17803		SIFÃO PVC MULT-USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
12497		TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,42	R\$ 91,42
18120		TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,13	R\$ 13,13
17581		VALVULA PVC P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
TOTAL Material:							R\$ 131,90
Mão de Obra							
12391		PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,49	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 63,93
VALOR:							R\$ 195,87

**9.49. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,36	R\$ 0,20
11315		JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
11524		MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,13	R\$ 449,13
12497		PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
TOTAL Material:							R\$ 512,76
Mão de Obra							
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,10	R\$ 55,39
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,48	R\$ 68,09
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 123,48
VALOR:							R\$ 636,24

**9.50. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176		BACIA SIMFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 469,80	R\$ 469,80
10245		BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
11578		PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
17336		TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,59	R\$ 78,59
TOTAL Material:							R\$ 570,67
Mão de Obra							
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,48	R\$ 35,22
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 63,87
VALOR:							R\$ 634,54

**9.51. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)**

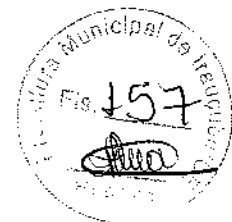
Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 118,58	R\$ 0,90
10905		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,71	R\$ 2,27
10833		DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,39	R\$ 84,39
TOTAL Material:							R\$ 97,56
Mão de Obra							
11227		GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,16	R\$ 20,54
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,49	R\$ 18,49
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 63,19
VALOR:							R\$ 160,77

**9.52. C4816 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,80	R\$ 443,80
11500		PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,57	R\$ 26,48
TOTAL Material:							R\$ 470,28
Mão de Obra							
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,49	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 55,71
VALOR:							R\$ 526,09

9.53. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10790 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,36	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 7,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,87
VALOR:					R\$ 13,22



9.54. 104315 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01350000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00008867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 3,93	R\$ 4,15
TOTAL Material:					R\$ 4,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	R\$ 19,01	R\$ 4,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	R\$ 23,71	R\$ 5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,37
VALOR:					R\$ 14,55

9.55. 104317 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000422 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,32
01 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 61,02	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 1,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10510000	R\$ 19,01	R\$ 2,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10510000	R\$ 23,71	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,49
VALOR:					R\$ 5,79

10.1. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,58	R\$ 52,58
TOTAL Material:					R\$ 52,58
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,70
VALOR:					R\$ 86,28

10.2. LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,34	R\$ 51,34
TOTAL Material:					R\$ 51,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,70
VALOR:					R\$ 85,04

10.3. C1659 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	R\$ 3,89	R\$ 3,89
11374 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,56	R\$ 37,56
TOTAL Material:					R\$ 41,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 19,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,60
VALOR:					R\$ 76,05

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

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



10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,3 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,11	R\$ 2,15
TOTAL Material:						R\$ 2,15
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,79
VALOR:						R\$ 6,94

<b>10.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,50	R\$ 3,57
TOTAL Material:						R\$ 3,57
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 8,76

<b>10.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material						
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,44	R\$ 8,44
TOTAL Material:						R\$ 8,44
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	R\$ 4,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,08
VALOR:						R\$ 17,52

<b>10.7. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,90	R\$ 14,90
TOTAL Material:						R\$ 14,90
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,10	R\$ 7,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,15	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,01
VALOR:						R\$ 30,90

<b>10.8. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
TOTAL Material:						R\$ 20,71
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,10	R\$ 10,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,15	R\$ 12,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,92
VALOR:						R\$ 43,63

<b>10.9. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>						
Material						
19108	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,58	R\$ 11,16
TOTAL Material:						R\$ 15,96
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,54
VALOR:						R\$ 28,50

<b>10.10. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
Material						
11269	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P+T UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
TOTAL Material:						R\$ 18,28
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,10	R\$ 7,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,15	R\$ 8,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,01
VALOR:						R\$ 34,29



**10.11. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,22	R\$ 2,22
TOTAL Material:						R\$ 2,22
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,28
VALOR:						R\$ 17,50

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
TOTAL Material:						R\$ 4,57
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,10	R\$ 3,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,15	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,36
VALOR:						R\$ 11,92

**10.13. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
TOTAL Material:						R\$ 2,36
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 9,15

**10.14. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
TOTAL Material:						R\$ 4,69
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 11,48

**10.15. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,55	R\$ 40,55
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,04	R\$ 47,04
TOTAL Material:						R\$ 162,51
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,90
VALOR:						R\$ 214,41

**10.16. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 287X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,55	R\$ 40,55
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
11784	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 287X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,24	R\$ 112,24
TOTAL Material:						R\$ 227,71
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,50
VALOR:						R\$ 314,21

**10.17. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 368,00	R\$ 368,00
TOTAL Material:						R\$ 368,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 29,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 39,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,92
VALOR:					R\$ 432,68



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09
TOTAL Material:					R\$ 11,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 9,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,38
VALOR:					R\$ 24,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09
TOTAL Material:					R\$ 11,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 9,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 12,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,38
VALOR:					R\$ 24,06

**10.20. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,13
TOTAL Material:					R\$ 51,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 14,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,59
VALOR:					R\$ 77,08

**10.21. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,62
TOTAL Material:					R\$ 71,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,25
VALOR:					R\$ 115,07

**10.22. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Mat.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11808	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,13
TOTAL Material:					R\$ 60,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 21,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,93
VALOR:					R\$ 99,06

**10.23. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,13
TOTAL Material:					R\$ 60,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,93
VALOR:					R\$ 99,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,93
TOTAL Material:					R\$ 161,93

*[Handwritten signature]*

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,25
VALOR:					R\$ 248,40



10.25. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,83
TOTAL Material:					R\$ 133,83
VALOR:					R\$ 133,83

10.26. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,71
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 65,87
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,00
TOTAL Material:					R\$ 221,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,08
VALOR:					R\$ 324,81

11. C2045 PROJETER EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/230V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,13
15487	PROJETER EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,60
11775	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/CONDICIONADOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,88
TOTAL Material:					R\$ 386,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,25
VALOR:					R\$ 436,64

10.28. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 62,04
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 231,80
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 112"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,25
10325	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,68
15	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,33
10650	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 6,88
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,88
11066	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 10,45
12392	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,28
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,53
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,70
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,40
TOTAL Material:					R\$ 1.864,15
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,28
TOTAL Serviço:					R\$ 435,28
VALOR:					R\$ 2.872,32

10.29. 00012070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,05
TOTAL Material:					R\$ 6,05



VALOR: R\$ 6,05

**10.30. H378 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,45	R\$ 69,45
TOTAL Material:					R\$ 69,45
VALOR:					R\$ 69,45



**11.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,46	R\$ 116,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 165,08
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 497,95	R\$ 497,95
TOTAL Serviço:					R\$ 497,95
VALOR:					R\$ 642,03

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C8065 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,89	R\$ 150,10
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,71	R\$ 19,09
C2754 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,32	R\$ 5,87
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 645,48	R\$ 45,25
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,40	R\$ 5,93
C2621 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,36	R\$ 3,77
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,12	R\$ 13,58
TOTAL Serviço:					R\$ 294,39
VALOR:					R\$ 294,39

**11.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 58,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,14
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,99	R\$ 18,16
TOTAL Serviço:					R\$ 18,16
VALOR:					R\$ 127,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,57	R\$ 2,77
TOTAL Material:					R\$ 2,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,52
VALOR:					R\$ 11,30

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,42
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,58	R\$ 3,59
10568 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,00	R\$ 2,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,71	R\$ 18,87
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,11	R\$ 4,51
11102 ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,80	R\$ 2,30
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,64	R\$ 4,10
TOTAL Material:					R\$ 48,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature*

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12361	PECREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,22
VALOR:						R\$ 109,78



**11.6. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,40	R\$ 0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,84
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,00	R\$ 6,00
10785	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,16	R\$ 2,51
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,71	R\$ 0,57
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	R\$ 23,78	R\$ 3,57
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,11	R\$ 4,51
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,90	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 19,46
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,10	R\$ 14,33
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 24,16	R\$ 27,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,11
VALOR:						R\$ 62,40

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

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,43
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,20410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,63
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
12463	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
10513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
TOTAL Material:						R\$ 41,46
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15930000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 19,46	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 50,91

**11.8. 101861 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 1272020 (M2)**

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_082015	SINAPI	CHI	0,10280000	R\$ 0,61	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_082015	SINAPI	CHP	0,00270000	R\$ 0,68	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09
Materiais						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 190,00	R\$ 8,52
0000471	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 99,42	R\$ 0,64
TOTAL Material:						R\$ 9,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 24,78	R\$ 5,08
38316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20840000	R\$ 18,62	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,98
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_082023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 15,62	R\$ 15,62
TOTAL Serviço:						R\$ 15,62
VALOR:						R\$ 33,82

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11460	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,68	R\$ 1,45
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
12058	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,22	R\$ 3,10
TOTAL Material:						R\$ 4,73
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,68

TOTAL Mão de Obra:	RS 16,36
VALOR:	RS 21,07



12.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 20,29	RS 1,01	
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	RS 12,79	RS 1,53	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,70	RS 0,18	
12087 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	RS 22,20	RS 3,77	
TOTAL Material:					RS 6,49	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,10	RS 6,69	
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 24,16	RS 9,66	
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,35	
VALOR:					RS 22,85	

12.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	RS 20,29	RS 0,81	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 31,88	RS 5,10	
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	RS 16,18	RS 2,10	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,70	RS 0,28	
TOTAL Material:					RS 8,29	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,10	RS 6,69	
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 24,16	RS 9,66	
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,35	
VALOR:					RS 24,64	

12.4. C1278 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	RS 20,29	RS 0,61	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 31,88	RS 5,10	
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	RS 2,14	RS 0,64	
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 28,61	RS 3,46	
TOTAL Material:					RS 9,81	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,10	RS 15,28	
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,16	RS 19,33	
TOTAL Mão de Obra:					RS 34,61	
VALOR:					RS 44,42	

12.5. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	RS 12,22	RS 0,37	
TOTAL Material:					RS 0,37	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12385 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58000000	RS 19,10	RS 9,54	
12385 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,16	RS 24,16	
TOTAL Mão de Obra:					RS 33,71	
VALOR:					RS 34,08	

12.6. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	RS 48,25	RS 2,98	
00012015 FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01900000	RS 7,73	RS 0,08	
00044972 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	RS 114,72	RS 23,13	
00007904 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	RS 78,19	RS 24,53	
TOTAL Material:					RS 80,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	RS 25,68	RS 7,06	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	RS 18,82	RS 2,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 9,20	
VALOR:					RS 59,88	

12.7. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	RS 12,22	RS 0,37	
TOTAL Material:					RS 0,37	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12385	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,52
					VALOR:	R\$ 61,80

**12.8. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12393	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,47	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,70	
					TOTAL Material:	R\$ 0,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,16	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 10,45	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,74
					VALOR:	R\$ 11,40

**13.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,14	
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,03	
11860	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,25	
					TOTAL Material:	R\$ 61,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,10	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,68
					VALOR:	R\$ 11,81

**13.2. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005310	DILUENTE AGLARRAS	SINAPI	L	0,02500000	R\$ 20,25	
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25480000	R\$ 38,14	
					TOTAL Material:	R\$ 16,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35580000	R\$ 23,68	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,82
					VALOR:	R\$ 45,04

**13.3. C1911 PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,14	
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 41,31	
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 4,04	
					TOTAL Material:	R\$ 7,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,48
					VALOR:	R\$ 20,54

**14.1.1. 00037639 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*13 X 26" CM, EM PVC \*2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037639	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,00	
					TOTAL Material:	R\$ 20,00
					VALOR:	R\$ 20,00

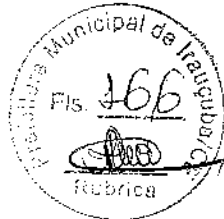
**14.1.2. 00037656 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*20 X 20" CM, EM PVC \*2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037656	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,13	
					TOTAL Material:	R\$ 23,13
					VALOR:	R\$ 23,13

**14.1.3. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10222	BLOC. LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 305,00	
					TOTAL Material:	R\$ 305,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,19	R\$ 8,45
10386	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 29,09	R\$ 10,17
Mão de Obra:						R\$ 25,31
VALOR:						R\$ 331,37



**14.1.4. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004360 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
00010889 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 840,00	R\$ 840,00
TOTAL Material:					R\$ 841,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88249 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 19,01	R\$ 8,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 23,71	R\$ 10,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,54
VALOR:					R\$ 861,27

**14.1.5. 98765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900 ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,57	R\$ 68,57
00004360 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,87	R\$ 3,48
10963 CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CAIXA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 577,20	R\$ 577,20
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,04	R\$ 19,04
00037554 ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 234,87	R\$ 234,87
00021030 MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNICÕES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 517,72	R\$ 517,72
00010904 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 209,00	R\$ 209,00
TOTAL Material:					R\$ 1.620,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88249 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 19,01	R\$ 57,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 23,71	R\$ 72,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 129,74
VALOR:					R\$ 1.750,61

**14.1.6. 12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 90,42	R\$ 90,42
TOTAL Material:					R\$ 90,42
VALOR:					R\$ 90,42

**14.1.7. 10256 BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10256 BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.280,82	R\$ 2.280,82
TOTAL Material:					R\$ 2.280,82
VALOR:					R\$ 2.280,82

**14.1.8. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,75	R\$ 0,45
00010485 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 490 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 514,44	R\$ 514,44
TOTAL Material:					R\$ 514,89
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88249 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,01	R\$ 8,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 23,71	R\$ 10,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,40
VALOR:					R\$ 534,29

**14.1.9. 99632 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,75	R\$ 0,35
00010417	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2". 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 199,17	R\$ 199,17
TOTAL Material:						R\$ 199,52
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 19,01	R\$ 6,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 23,71	R\$ 8,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,62
VALOR:						R\$ 214,02



<b>14.1.10. 103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,75	R\$ 0,45
00012857	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,16	R\$ 319,16
TOTAL Material:						R\$ 319,61
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,01	R\$ 8,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 23,71	R\$ 10,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,42
VALOR:						R\$ 339,01

<b>14.1.11. 92878 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00007367	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 39,83	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 162,09
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 19,01	R\$ 11,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 23,71	R\$ 14,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,56
VALOR:						R\$ 127,61

<b>14.1.12. 92842 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 14,75	R\$ 0,66
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 39,83	R\$ 0,44
00006289	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
TOTAL Material:						R\$ 141,72
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 19,01	R\$ 27,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 23,71	R\$ 34,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,64
VALOR:						R\$ 204,54

<b>14.2.1. C4548 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)</b>						
<b>Material</b>						
88649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,83	R\$ 81,83
TOTAL Material:						R\$ 81,83
<b>Mão de Obra:</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,10	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,39
VALOR:						R\$ 86,22

<b>14.2.2. 12415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
TOTAL Material:						R\$ 15,46
VALOR:						R\$ 15,46

<b>14.2.3. 11386 LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 3/4" X 1/2" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11386	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,69	R\$ 10,69
TOTAL Material:						R\$ 10,69
VALOR:						R\$ 10,69

<b>14.2.4. 12899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)</b>						
--	--	--	--	--	--	--