



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Jaguaribe (CE), 18 de Janeiro de 2024.

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
Comissão Permanente de Licitações

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 15.12.02/2023

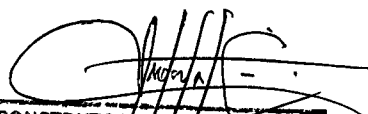
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 15.12.02/2023, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PEREIRO/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, pelo preço global de R\$ 4.362.417,71 (Quatro Milhões Trezentos e Sessenta e Dois Mil Quatrocentos e Dezessete reais e Setenta e Um centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sra. SYOMARA ALVES BARBOZA, Carteira de Identidade nº. 290916195 expedidas em 29/10/2021, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 817.428.603-97, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.  
Atenciosamente,

  
CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP  
CNPJ: 03.147.269/0001-93  
JOSÉ PESSOA FILHO  
CREA Nº 13638-D  
ENGENHEIRO CIVIL

  
CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP  
CNPJ: 03.147.269/0001-93  
Syomara Alves Barboza  
CPF Nº 817.428.603-97  
Titular/Administradora

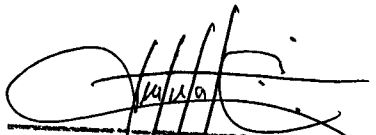


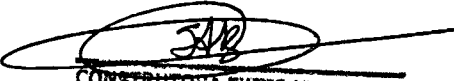


RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PEREIRO	DATA :	18/01/2024
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PEREIRO	BDI :	28,72%
LOCAL:	TRAVESSA CLODOALDO CAMPOS, S/N, CENTRO	ORSE	2023/09 111,93% 70,07% 11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

1	ADMISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 154.455,04	3,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 66.311,97	1,52
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 77.167,90	1,77
4	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 51.933,20	1,19
5	MÓVIMENTO DE TERRA	R\$ 181.212,87	4,15
6	MUROS DE ARRIMO	R\$ 158.398,38	3,63
7	FUNDAÇÕES	R\$ 345.743,36	7,93
8	SUPERESTRUTURA	R\$ 284.714,86	6,53
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 30.299,53	0,69
10	ALVENARIAS	R\$ 196.622,59	4,51
11	COBERTURA	R\$ 514.698,33	11,80
12	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 645.445,63	12,50
13	REVESTIMENTO DE FORROS	R\$ 53.185,07	1,22
14	PISOS	R\$ 456.833,68	10,47
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 112.065,42	2,57
16	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 71.332,42	1,64
17	LOUÇAS METAIS ACESSORIOS	R\$ 153.915,64	3,53
18	BANCADAS E DIVISÓRIAS	R\$ 34.563,23	0,79
19	INSTALAÇÕES ELETRICAS /TELEFONIA	R\$ 254.938,09	5,84
20	INST. DE PREV.E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 67.976,72	1,56
21	SPDA	R\$ 55.381,52	1,27
22	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 97.491,46	2,23
23	ESQUADRIAS E PEÇAS METALICAS	R\$ 202.364,25	4,64
24	VIDROS	R\$ 28.713,24	0,66
25	PINTURA	R\$ 154.261,95	3,54
26	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 12.391,36	0,28
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 973.327,80	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.389.089,91	
	VALOR TOTAL:	R\$ 4.362.417,71	


Quatro Milhões Trezentos e Sessenta e Dois Mil Quatrocentos e Dezessete reais e Setenta e Um centavos  
 JAGUARIBE-CE, 18 DE JANEIRO DE 2024

  
 CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP  
 CNPJ: 03.147.269/0001-93  
 JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO  
 CREA Nº 13638-D  
 ENGENHEIRO CIVIL

  
 CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP  
 CNPJ: 03.147.269/0001-93  
 Syomara Alves Barboza  
 CPF Nº 817.428.603-97  
 Titular/Administradora



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PEREIRO	DATA : 18/01/2024	BDI : 28,72%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PEREIRO	ORSE 2023/09	111,93% 70,07% 11/2023
	LOCAL:	TRAVESSA CLDOALDO CAMPOS, S/N, CENTRO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 154.455,04</b>
1.1	0000	ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DA OBRA		%	1,00	R\$ 154.455,04	'R\$ '154.455,04
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 66.311,97</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 222,08	'R\$ '2.664,96
2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	391,60	R\$ 141,73	'R\$ '55.501,47
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	900,06	R\$ 9,05	'R\$ '8.145,54
3	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 77.167,90</b>
3.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 570,28	'R\$ '1.710,84
3.2	CP006	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO 11M		UN	3,00	R\$ 366,57	'R\$ '1.099,71
3.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 13,44	'R\$ '282,24
3.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 21,50	'R\$ '236,50
3.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	131,04	R\$ 80,62	'R\$ '10.564,44
3.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	292,25	R\$ 16,13	'R\$ '4.713,99
3.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	292,25	R\$ 71,53	'R\$ '20.904,64
3.8	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	834,00	R\$ 16,13	'R\$ '13.452,42
3.9	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	607,00	R\$ 14,26	'R\$ '8.655,82
3.10	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	154,58	R\$ 13,44	'R\$ '2.077,56
3.11	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	303,92	R\$ 5,55	'R\$ '1.686,76
3.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	303,92	R\$ 38,77	'R\$ '11.782,98
4	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>R\$ 51.933,20</b>
4.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	350,00	R\$ 3,78	'R\$ '1.323,00
4.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	350,00	R\$ 3,78	'R\$ '1.323,00
4.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8.371,88	'R\$ '8.371,88
4.4	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 1.257,98	'R\$ '30.191,52
4.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 178,73	'R\$ '10.723,80
5	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 181.212,87</b>
5.1	<b>ATERRO</b>						<b>R\$ 126.104,22</b>
5.1.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	3.703,32	R\$ 29,06	'R\$ '107.618,48
5.1.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	3.086,10	R\$ 5,99	'R\$ '18.485,74
5.2	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 55.108,65</b>
5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	392,90	R\$ 69,62	'R\$ '27.353,70
5.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	98,22	R\$ 40,39	'R\$ '3.967,11
5.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,02	R\$ 132,14	'R\$ '23.787,84
6	<b>MUROS DE ARRIMO</b>						<b>R\$ 158.398,38</b>
6.1	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 1.575,27</b>

6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	76,11	R\$ 11,75	'R\$ '894,29
6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,86	R\$ 40,39	'R\$ '680,98
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA</b>						<b>R\$ 156.823,11</b>
6.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	468,88	R\$ 97,78	'R\$ '45.847,09
6.2.2	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	142,41	R\$ 693,27	'R\$ '98.728,58
6.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	114,87	R\$ 46,26	'R\$ '5.313,89
6.2.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	114,87	R\$ 60,36	'R\$ '6.933,55
<b>7</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 345.743,36</b>
<b>7.1</b>	<b>BALDRAMES</b>						<b>R\$ 226.364,63</b>
7.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	294,67	R\$ 677,85	'R\$ '199.742,06
7.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	36,83	R\$ 722,85	'R\$ '26.622,57
<b>7.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO-FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 78.730,69</b>
7.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	146,20	R\$ 97,78	'R\$ '14.295,44
7.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.735,39	R\$ 14,58	'R\$ '25.301,99
7.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	372,65	R\$ 15,88	'R\$ '5.917,68
7.2.4	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,99	R\$ 647,13	'R\$ '25.231,60
7.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,99	R\$ 204,77	'R\$ '7.983,98
<b>7.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO- CINTAS</b>						<b>R\$ 40.648,04</b>
7.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	24,56	R\$ 988,17	'R\$ '24.269,46
7.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	12,28	R\$ 988,17	'R\$ '12.134,73
7.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,28	R\$ 345,59	'R\$ '4.243,85
<b>8</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 284.714,86</b>
8.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	859,41	R\$ 172,45	'R\$ '148.205,25
8.2	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	56,53	R\$ 647,13	'R\$ '36.582,26
8.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	56,53	R\$ 345,59	'R\$ '19.536,20
8.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	182,92	R\$ 14,69	'R\$ '2.687,09
8.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	474,78	R\$ 14,58	'R\$ '6.922,29
8.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.457,29	R\$ 15,88	'R\$ '70.781,77
8.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 2.232,96	'R\$ '0,00
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 30.299,53</b>
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	552,51	R\$ 48,24	'R\$ '26.653,08
9.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	12,56	R\$ 110,12	'R\$ '1.383,11
9.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	28,26	R\$ 80,09	'R\$ '2.263,34
<b>10</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 196.622,59</b>
10.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.336,97	R\$ 79,33	'R\$ '185.391,83
10.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 177,05	'R\$ '1.416,40
10.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	24,79	R\$ 395,90	'R\$ '9.814,36
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 514.698,33</b>

11.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	985,05	R\$ 152,55	'R\$ '150.269,38
11.2	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	801,03	R\$ 303,24	'R\$ '242.904,34
11.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	61,26	R\$ 249,49	'R\$ '15.283,76
11.4	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	801,03	R\$ 92,32	'R\$ '73.951,09
11.5	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	126,81	R\$ 74,10	'R\$ '9.396,62
11.6	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	126,81	R\$ 40,78	'R\$ '5.171,31
11.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,63	R\$ 168,97	'R\$ '5.513,49
11.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	209,45	R\$ 47,55	'R\$ '9.959,35
11.9	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	27,20	R\$ 47,51	'R\$ '1.292,27
11.10	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 34,87	'R\$ '278,96
11.11	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 84,72	'R\$ '677,76
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						<b>R\$ 545.445,63</b>
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4.531,78	R\$ 9,33	'R\$ '42.281,51
12.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.187,22	R\$ 46,61	'R\$ '55.336,32
12.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	3.283,12	R\$ 60,36	'R\$ '198.169,12
12.4	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	SEINFRA	M2	61,44	R\$ 127,10	'R\$ '7.809,02
12.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	988,19	R\$ 168,92	'R\$ '166.925,05
12.6	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,17	R\$ 154,98	'R\$ '12.114,79
12.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.066,36	R\$ 12,29	'R\$ '13.105,56
12.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,68	R\$ 155,33	'R\$ '9.736,08
12.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,68	R\$ 17,79	'R\$ '1.115,08
12.10	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	71,50	R\$ 543,40	'R\$ '38.853,10
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTO DE FORROS</b>						<b>R\$ 53.185,07</b>
13.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	96,58	R\$ 18,33	'R\$ '1.770,31
13.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	96,58	R\$ 49,69	'R\$ '4.799,06
13.3	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	784,38	R\$ 59,43	'R\$ '46.615,70
<b>14</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 456.833,68</b>
14.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	140,17	R\$ 803,15	'R\$ '112.577,54
14.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	667,03	R\$ 170,48	'R\$ '113.715,27
14.3	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	218,63	R\$ 132,90	'R\$ '29.055,93
14.4	COLETA	VINILICO ATERRADO		M2	14,40	R\$ 291,32	'R\$ '4.195,01
14.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,16	R\$ 367,53	'R\$ '43.794,87
14.6	CP001	RODAPE EM PERFIL DE PVC		M	133,60	R\$ 63,79	'R\$ '8.522,34
14.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	100,41	R\$ 132,90	'R\$ '13.344,49
14.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	31,50	R\$ 115,14	'R\$ '3.626,91

14.9	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	918,90	R\$ 112,17	'R\$ '103.073,01
14.10	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	277,43	R\$ 77,71	'R\$ '21.559,09
14.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	93,85	R\$ 35,90	'R\$ '3.369,22
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>R\$ 112.065,42</b>
<b>15.1</b>	<b>REDE DE ESGOTO</b>						<b>R\$ 67.912,62</b>
15.1.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 82,65	'R\$ '991,80
15.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	207,79	R\$ 52,34	'R\$ '10.875,73
15.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	48,70	R\$ 47,51	'R\$ '2.313,74
15.1.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,20	R\$ 30,75	'R\$ '928,65
15.1.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	240,47	R\$ 22,40	'R\$ '5.386,53
15.1.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	145,20	R\$ 30,26	'R\$ '4.393,75
15.1.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 48,19	'R\$ '722,85
15.1.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 70,72	'R\$ '282,88
15.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 44,77	'R\$ '1.029,71
15.1.10	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 34,87	'R\$ '418,44
15.1.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	150,00	R\$ 20,00	'R\$ '3.000,00
15.1.12	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,29	'R\$ '82,58
15.1.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 24,64	'R\$ '591,36
15.1.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 59,43	'R\$ '237,72
15.1.15	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 16,40	'R\$ '229,60
15.1.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 909,88	'R\$ '30.935,92
15.1.17	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.190,89	'R\$ '4.763,56
15.1.18	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 36,39	'R\$ '727,80
<b>15.2</b>	<b>FOSSA-SUMIDOURO</b>						<b>R\$ 44.152,80</b>
15.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	105,85	R\$ 3,33	'R\$ '352,48
15.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	126,81	R\$ 136,48	'R\$ '17.307,03
15.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 57,62	'R\$ '777,87
15.2.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	39,00	R\$ 172,45	'R\$ '6.725,55
15.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,75	R\$ 647,13	'R\$ '5.015,26
15.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	533,46	R\$ 14,58	'R\$ '7.777,85
15.2.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	44,07	R\$ 49,61	'R\$ '2.186,31
15.2.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	21,65	R\$ 185,24	'R\$ '4.010,45
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 71.332,42</b>
16.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	245,31	R\$ 30,26	'R\$ '7.423,08
16.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	239,01	R\$ 40,08	'R\$ '9.579,52



16.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	42,13	R\$ 49,80		
16.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	61,24	R\$ 57,46	'R\$ '3.518,85	
16.5	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	43,00	R\$ 79,14	'R\$ '3.403,02	
16.6	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 108,20	'R\$ '1.298,40	
16.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 133,93	'R\$ '4.285,76	
16.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 128,23	'R\$ '897,61	
16.9	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 135,49	'R\$ '948,43	
16.10	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 158,81	'R\$ '317,62	
16.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 202,76	'R\$ '202,76	
16.12	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 323,42	'R\$ '1.293,68	
16.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	66,00	R\$ 6,42	'R\$ '423,72	
16.14	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 322,59	'R\$ '645,18	
16.15	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 153,40	'R\$ '1.227,20	
16.16	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,64	'R\$ '14,64	
16.17	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,85	'R\$ '71,55	
16.18	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 37,91	'R\$ '75,82	
16.19	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 62,58	'R\$ '125,16	
16.20	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 93,52	'R\$ '187,04	
16.21	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,58	'R\$ '86,58	
16.22	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,38	'R\$ '208,76	
16.23	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,07	'R\$ '110,14	
16.24	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.217,81	'R\$ '4.435,62	
16.25	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28.454,21	'R\$ '28.454,21	
<b>17</b>	<b>LOUÇAS METAIS ACESSORIOS</b>						<b>R\$ 153.915,64</b>	
17.1	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 899,26	'R\$ '4.496,30	
17.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 808,39	'R\$ '37.994,33	
17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	47,57	R\$ 1.307,46	'R\$ '62.195,87	
17.4	I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 209,02	'R\$ '4.180,40	
17.5	CP004	TANQUE DE ESCOVAÇÃO/ ACESSORIOS		M	3,90	R\$ 2.482,17	'R\$ '9.680,46	
17.6	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 198,68	'R\$ '3.377,56	
17.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 167,27	'R\$ '836,35	
17.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 151,89	'R\$ '607,56	
17.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 41,72	'R\$ '292,04	
17.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 796,43	'R\$ '15.928,60	
17.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	12,60	R\$ 236,93	'R\$ '2.985,32	
17.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 127,73	'R\$ '894,11	
17.13	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 64,73	'R\$ '3.042,31	
17.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 41,98	'R\$ '839,60	
17.15	cp003	BANHEIRA INFANTIL P/ BANCADA		UN	1,00	R\$ 1.086,71	'R\$ '1.086,71	
17.16	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.369,53	'R\$ '5.478,12	
<b>18</b>	<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>R\$ 34.563,23</b>	
18.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,52	R\$ 496,90	'R\$ '5.227,39	
18.2	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	3,54	R\$ 236,19	'R\$ '836,11	
18.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	14,76	R\$ 576,94	'R\$ '8.515,63	
18.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	96,50	R\$ 115,14	'R\$ '11.111,01	



18.5	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, *S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,29	R\$ 147,15	'R\$ '5.045,77
18.6	COLETA	BATE-MACA EM PVC H= 20 CM		M	162,45	R\$ 23,56	'R\$ '3.827,32
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /TELEFONIA</b>						<b>R\$ 254.938,09</b>
19.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.912,19	'R\$ '2.912,19
19.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 260,57	'R\$ '1.042,28
19.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 260,57	'R\$ '260,57
19.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 382,79	'R\$ '1.913,95
19.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 467,78	'R\$ '1.403,34
19.6	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 497,57	'R\$ '497,57
19.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	73,00	R\$ 29,91	'R\$ '2.183,43
19.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,91	'R\$ '59,82
19.9	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 121,76	'R\$ '121,76
19.10	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 121,76	'R\$ '365,28
19.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 121,76	'R\$ '487,04
19.12	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 135,68	'R\$ '271,36
19.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 175,07	'R\$ '175,07
19.14	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.131,73	'R\$ '6.263,46
19.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 159,47	'R\$ '2.392,05
19.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 193,30	'R\$ '8.505,20
19.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.635,00	R\$ 22,69	'R\$ '37.098,15
19.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	157,00	R\$ 34,41	'R\$ '5.402,37
19.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	158,00	R\$ 40,30	'R\$ '6.367,40
19.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 47,10	'R\$ '1.177,50
19.21	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	58,00	R\$ 61,36	'R\$ '3.558,88
19.22	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	55,00	R\$ 96,62	'R\$ '5.314,10
19.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.340,00	R\$ 8,69	'R\$ '29.024,60
19.24	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	359,00	R\$ 9,01	'R\$ '3.234,59
19.25	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	220,00	R\$ 10,93	'R\$ '2.404,60
19.26	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.160,00	R\$ 10,83	'R\$ '12.562,80
19.27	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	350,00	R\$ 12,90	'R\$ '4.515,00
19.28	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	275,00	R\$ 16,86	'R\$ '4.636,50
19.29	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	15,00	R\$ 22,85	'R\$ '342,75
19.30	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 30,66	'R\$ '7.665,00
19.31	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 40,92	'R\$ '1.023,00
19.32	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	55,00	R\$ 125,41	'R\$ '6.897,55
19.33	C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	165,00	R\$ 250,86	'R\$ '41.391,90
19.34	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	82,00	R\$ 21,75	'R\$ '1.783,50
19.35	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 38,36	'R\$ '460,32
19.36	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 54,18	'R\$ '162,54
19.37	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,82	'R\$ '119,28
19.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	183,00	R\$ 22,83	'R\$ '4.177,89

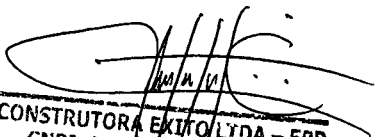


19.39	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 28,94	'R\$ '347,28
19.40	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 147,46	'R\$ '1.622,06
19.41	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 35,62	'R\$ '320,58
19.42	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 294,86	'R\$ '294,86
19.43	S09465	Luminária tipo plafon (sobrepór), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, c/difusor em vidro, Aladin ou similar	ORSE	un	58,00	R\$ 138,46	'R\$ '8.030,68
19.44	S13157	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G Light ou similar	ORSE	un	75,00	R\$ 67,15	'R\$ '5.036,25
19.45	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 255,75	'R\$ '2.557,50
19.46	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 164,61	'R\$ '2.633,76
19.47	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 276,10	'R\$ '2.208,80
19.48	CP005	PROJETOR ( 2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR= 10M ALTURA LIVRE 8,40 M LAMPADA LED DE 100W. INCLUSIVE O POSTE		UN	2,00	R\$ 3.647,22	'R\$ '7.294,44
19.49	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.006,37	'R\$ '4.006,37
19.50	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.125,04	'R\$ '1.125,04
19.51	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 456,43	'R\$ '456,43
19.52	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	15,00	R\$ 16,35	'R\$ '245,25
19.53	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	31,00	R\$ 128,66	'R\$ '3.988,46
19.54	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 191,88	'R\$ '1.151,28
19.55	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 388,89	'R\$ '5.444,46
<b>20</b>	<b>INST. DE PREV.E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 67.976,72</b>
20.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 313,05	'R\$ '9.391,50
20.2	I6218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 232,38	'R\$ '1.626,66
20.3	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE CMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.032,78	'R\$ '6.065,56
20.4	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.464,29	'R\$ '1.464,29
20.5	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	132,00	R\$ 250,22	'R\$ '33.029,04
20.6	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.223,74	'R\$ '6.447,48
20.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	15,00	R\$ 16,12	'R\$ '241,80
20.8	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9.203,66	'R\$ '9.203,66
20.9	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	SEINFRA	M	0,00	R\$ 11,13	'R\$ '0,00
20.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	29,00	R\$ 14,91	'R\$ '432,39
20.11	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 3,08	'R\$ '15,40
20.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,82	'R\$ '52,92
20.13	I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,02	'R\$ '6,02

21		SPDA						R\$ 55.381,52
21.1	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	320,00	R\$ 74,67	'R\$ '23.894,40	
21.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	220,00	R\$ 104,61	'R\$ '23.014,20	
21.3	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 191,88	'R\$ '4.221,36	
21.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 160,13	'R\$ '1.921,56	
21.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 47,68	'R\$ '953,60	
21.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 34,41	'R\$ '1.376,40	
22		ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 97.491,46
22.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	49,00	R\$ 1.300,11	'R\$ '63.705,39	
22.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.277,33	'R\$ '5.109,32	
22.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	27,13	R\$ 183,99	'R\$ '4.991,65	
22.4	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 34,29	'R\$ '1.234,44	
22.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 181,30	'R\$ '2.175,60	
22.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	12,00	R\$ 706,27	'R\$ '8.475,24	
22.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	12,00	R\$ 57,40	'R\$ '688,80	
22.8	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,80	R\$ 270,53	'R\$ '757,48	
22.9	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.170,36	'R\$ '6.170,36	
22.10	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.183,18	'R\$ '4.183,18	
23		ESQUADRIAS E PEÇAS METALICAS						R\$ 202.364,25
23.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	109,85	R\$ 410,76	'R\$ '45.121,99	
23.2	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	29,16	R\$ 710,68	'R\$ '20.723,43	
23.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	30,39	R\$ 770,60	'R\$ '23.418,53	
23.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 583,99	'R\$ '7.007,88	
23.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 255,79	'R\$ '2.148,64	
23.6	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 488,70	'R\$ '1.466,10	
23.7	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	68,60	R\$ 317,17	'R\$ '21.757,86	
23.8	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	14,00	R\$ 81,79	'R\$ '1.145,06	
23.9	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	100,16	R\$ 705,24	'R\$ '70.636,84	
23.10	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	68,60	R\$ 81,97	'R\$ '5.623,14	
23.11	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	9,00	R\$ 252,38	'R\$ '2.271,42	
23.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	R\$ 166,14	'R\$ '1.043,36	
24		VIDROS						R\$ 28.713,24
24.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	69,43	R\$ 302,88	'R\$ '21.028,96	
24.2	CP002	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=4MM E MOLDURA		M2	1,50	R\$ 448,01	'R\$ '672,02	
24.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,75	R\$ 482,30	'R\$ '1.326,33	
24.4	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 657,10	'R\$ '3.548,34	
24.5	PMP	VIDRO PLUMIBIFERO		M2	0,32	R\$ 6.679,98	'R\$ '2.137,59	
25		PINTURA						R\$ 154.261,95

25.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.561,73	R\$ 16,35	'R\$ '25.534,29
25.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	987,24	R\$ 20,62	'R\$ '20.356,89
25.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	636,38	R\$ 26,67	'R\$ '16.972,25
25.4	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	987,24	R\$ 52,63	'R\$ '51.958,44
25.5	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	128,64	R\$ 166,80	'R\$ '21.457,15
25.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	287,79	R\$ 22,56	'R\$ '6.492,54
25.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	287,79	R\$ 30,93	'R\$ '8.901,34
25.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	29,02	R\$ 56,24	'R\$ '1.632,08
25.9	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	68,60	R\$ 13,95	'R\$ '956,97
<b>26</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 12.391,36</b>
26.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	900,06	R\$ 11,95	'R\$ '10.755,72
26.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	918,90	R\$ 1,78	'R\$ '1.635,64
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 973.327,80</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 3.389.089,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 4.362.417,71</b>

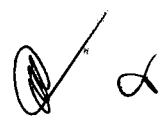
Quatro Milhões Trezentos e Sessenta e Dois Mil Quatrocentos e Dezessete reais e Setenta e Um centavos  
JAGUARIBE-CE, 18 DE JANEIRO DE 2024



CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP  
CNPJ: 03.147.269/0001-93  
JOSÉ CELSO PINHEIRO FALCÃO  
CREA Nº 1.3638-D  
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP  
CNPJ: 03.147.269/0001-93  
Syomara Alves Barboza  
CPF Nº 817.428.603-97  
Titular/Administradora






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>DATA:</b>	18/01/2024	<b>BDI:</b>	28,72%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>ORSE</b>	2023/08	<b>HORA</b>	111,93%
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSA CLODOALDO CAMPOS, S/N, CENTRO	<b>SEINFRA</b>	028,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>	11/2023
					10/2023

1.1. 0000 ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DA OBRA (%)					
<b>Não cadastrado</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
0000	ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 119.993,04
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>					<b>R\$ 119.993,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 119.993,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 119.993,04</b>

2.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,1301
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,5113
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,8945
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,8019
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 135,6096</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 172,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 172,53</b>

2.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 20,0877
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2848
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 14,8945
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7369
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 76,0171</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,0960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 110,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 110,11</b>

2.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,1155
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,8945
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,7369
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 33,9176
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,4922</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,5406</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 7,03</b>

3.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 443,0400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 443,04</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 443,04</b>

3.2. CP006 REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO 11M (UN)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP006	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO 11M		UN	1,00000000	R\$ 284,78	R\$ 284,78
					<b>TOTAL Não cadastrado:</b>	<b>R\$ 284,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 284,78</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 284,78</b>

3.3. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,4380</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,44</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 10,44</b>

3.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,7008</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,70</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 16,70</b>

3.5. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 62,6280</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,63</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 62,63</b>

3.6. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,5256</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,53</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 12,53</b>

3.7. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 55,5724</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,57</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 55,57</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 12,53</b>

**3.9. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,0760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 11,08</b>

**3.10. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,4380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 10,44</b>

**3.11. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 162,6200	R\$ 1,6912
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 214,9100	R\$ 2,2351
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,9263</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,3840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,31</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 4,31</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 162,6200	R\$ 30,1172
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 30,1172</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 30,12</b>

**4.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 158,9700	R\$ 2,9409
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,9409</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 2,94</b>

**4.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 158,9700	R\$ 2,9409
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,9409</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 2,94</b>



**4.3. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,4311	R\$ 206,4311
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,3781	R\$ 95,6715
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3732	R\$ 26,3732
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,4723	R\$ 75,4723
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4265	R\$ 35,4265
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 33,2789	R\$ 1.430,9927
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6836	R\$ 6,6836
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2660	R\$ 10,2660
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 11,2380	R\$ 67,4280
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,2304	R\$ 12,6912
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5445	R\$ 7,5445
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 49,1732	R\$ 98,3464
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,6107	R\$ 103,0848
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,4419	R\$ 31,3257
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,6010	R\$ 10,8030
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,4587	R\$ 93,4587
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,4477	R\$ 62,4477
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 20,4672	R\$ 532,1472
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 15,9498	R\$ 31,8996
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5449	R\$ 43,5449
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8719	R\$ 31,8719
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,4114	R\$ 21,4114
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,5922	R\$ 25,9210
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 33,9176	R\$ 91,5775
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,4339	R\$ 16,3017
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 23,1980	R\$ 243,5790
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,5147	R\$ 31,0294
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6533	R\$ 16,6533
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,6446	R\$ 43,9338
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,3966	R\$ 19,1898
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,9513	R\$ 29,8539
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,0083	R\$ 24,0498
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.577,4111</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.704,8000</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 479,2300	R\$ 155,2705
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 50,4000	R\$ 1.066,4640

<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.221,7345</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6.503,95</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 6.503,95</b>

**4.4. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 24,8900	R\$ 2,1157
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,1157</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 77,3700	R\$ 6,2283

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 93,0329	R\$ 9,7219
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 33,2789	R\$ 63,2299
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,6572	R\$ 17,2055
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 21,9946	R\$ 5,4987
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 14,8945	R\$ 72,9831
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,8019	R\$ 2,9604
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 13,1449	R\$ 10,5159
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,6005	R\$ 16,8015
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 11,8212	R\$ 12,7669
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 33,9176	R\$ 135,6704
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 10,0346	R\$ 11,9412
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 21,4114	R\$ 17,1291

**TOTAL Material: R\$ 382,6528**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 289,9200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 592,5280**

**VALOR: R\$ 977,30**

**VALOR UNITÁRIO: R\$ 977,30**

**4.5. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,3781	R\$ 4,0341
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 10,2660	R\$ 1,0533
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,2304	R\$ 0,4340
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,6107	R\$ 5,1703
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,4419	R\$ 0,7142
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,6010	R\$ 0,3695
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 20,4672	R\$ 34,9866
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 15,9498	R\$ 1,6364
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 33,9176	R\$ 3,4799
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 23,1980	R\$ 15,8628
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 15,5147	R\$ 3,1743

**TOTAL Material: R\$ 70,9154**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 60,8377**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 479,2300	R\$ 7,0926

**TOTAL Serviço: R\$ 7,0926**

**VALOR: R\$ 138,85**

**VALOR UNITÁRIO: R\$ 138,85**

**5.1.1. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 6000M (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 65,5700	R\$ 0,4050
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 196,6100	R\$ 16,1336
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 100,5900	R\$ 0,0197
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 305,8000	R\$ 2,9381
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 88,4100	R\$ 0,0000

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 259,1000	R\$ 2,5402
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 22,0366</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,5429</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,58</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 22,58</b>

**5.1.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,0800	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 199,8100	R\$ 1,7761
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 77,8100	R\$ 0,1418
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 213,6200	R\$ 0,5602
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,5300	R\$ 0,0034
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,3700	R\$ 0,0235
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 115,3300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 287,3600	R\$ 1,2772
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,0200	R\$ 0,0272
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 117,0400	R\$ 0,4317
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 4,2411</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,4102</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,65</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 4,65</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 54,0878</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,09</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 54,09</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,3820</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,38</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 31,38</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,7990	R\$ 71,2789
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 71,2789</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,3820</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 102,66</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 102,66</b>

**6.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 129,0500	R\$ 7,0978



# CONSTRUTORA EXITO

"A persistência é o caminho do êxito"



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,0306</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 9,13</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,3820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 31,38</b>

**6.2.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,8222	R\$ 3,1289
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1449	R\$ 1,9717
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,6005	R\$ 2,8003
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8212	R\$ 11,8212
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,7221</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,2380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,96</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 75,96</b>

**6.2.2. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 104,8355	R\$ 120,5608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 120,5608</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 250,0200</b>

**Serviço**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 560,0400	R\$ 168,0120
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 168,0120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 538,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 538,59</b>

**6.2.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 77,3700	R\$ 1,8801
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,6572	R\$ 4,7976
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,6777</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 35,94</b>



**6.2.4. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 852,8100	R\$ 21,3203
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 21,3203</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 46,89</b>

**7.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 77,3700	R\$ 28,2246
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6572	R\$ 71,9634
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 104,8355	R\$ 115,3191
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 215,5071</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 311,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 526,61</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 526,61</b>

**7.1.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 110,6952	R\$ 23,2460
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8887	R\$ 27,5053
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6572	R\$ 20,3403
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4906	R\$ 115,2910
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 186,3826</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 375,1920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 561,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 561,57</b>

**7.2.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,8222	R\$ 3,1289
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1449	R\$ 1,9717
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,6005	R\$ 2,8003
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8212	R\$ 11,8212
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,7221</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,2380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,96</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 75,96</b>

**7.2.2. C0216 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5725	R\$ 7,5584
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3018	R\$ 0,3060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,8644</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 11,33</b>

**7.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5725	R\$ 7,5584
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 15,3018	R\$ 0,4591
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,0175</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,3260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,34</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 12,34</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8900	R\$ 17,7715
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,7715</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 77,3700	R\$ 67,0721
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 93,0329	R\$ 58,3316
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6572	R\$ 229,3628
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 93,0329	R\$ 19,4439
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 374,2104</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 502,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 502,74</b>

**7.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 159,08</b>

**7.3.1. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,5725	R\$ 118,3050
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 110,6952	R\$ 68,4428
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 93,0329	R\$ 57,2152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,6572	R\$ 242,1782
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 93,0329	R\$ 24,4677

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 257,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 767,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 767,69</b>

**7.3.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,5725	R\$ 118,3050
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 110,6952	R\$ 68,4428
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 93,0329	R\$ 57,2152
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,6572	R\$ 242,1782
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 93,0329	R\$ 24,4677

**TOTAL Material: R\$ 510,6089**

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 257,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 767,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 767,69</b>

**7.3.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 268,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 268,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 268,48</b>

**8.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 33,2789	R\$ 14,3099
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,8945	R\$ 29,7890
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,9498	R\$ 3,9875
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,6005	R\$ 8,5688
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 11,8212	R\$ 18,9139

**TOTAL Material: R\$ 75,5691**

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,4010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 133,97</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8900	R\$ 17,7715

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,7715**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 77,3700	R\$ 67,0721
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 93,0329	R\$ 58,3316
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6572	R\$ 229,3628

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 93,0329	R\$ 19,4439
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 374,2104</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 502,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 502,74</b>

**8.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 268,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 268,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 268,48</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0261	R\$ 8,0800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3018	R\$ 0,3060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3860</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0282</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 11,41</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5725	R\$ 7,5584
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3018	R\$ 0,3060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,8644</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 11,33</b>

**8.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5725	R\$ 7,5584
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 15,3018	R\$ 0,4591
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,0175</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,3260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,34</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 12,34</b>

**8.7. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
----------------------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



* I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8900	R\$ 17,7715
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,7715</b>
Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
* I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,6185	R\$ 457,1100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 15,3018	R\$ 18,3622
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 77,3700	R\$ 48,2402
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 93,0329	R\$ 81,6829
* I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6572	R\$ 215,2987
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 14,8945	R\$ 8,9367
* I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,1449	R\$ 26,2898
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,8212	R\$ 59,1060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 915,0265</b>
Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
* I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
* I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 801,9380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.734,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 1.734,74</b>

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

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,8292	R\$ 33,6584
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,6584</b>
Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 37,48</b>

**9.2. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)**

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 77,3700	R\$ 3,0948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,6572	R\$ 9,8580
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 6,4799	R\$ 5,1839
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,1367</b>
Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	R\$ 18,4600	R\$ 30,6436
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 67,4146</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,55</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 85,55</b>

**9.3. C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)**

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,8855	R\$ 6,9428
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,4799	R\$ 3,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,1828</b>
Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 598,0800	R\$ 14,9520
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 14,9520</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,22</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 62,22</b>

**10.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 77,3700	R\$ 1,1606
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8887	R\$ 1,9374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6572	R\$ 1,4327
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4906	R\$ 12,2650
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,7957</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 44,8352</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,63</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 61,63</b>

**10.2. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 64,7990	R\$ 64,7990
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 64,7990</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 66,7800</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 1.012,5100	R\$ 5,9738
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 5,9738</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 137,55</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 137,55</b>

**10.3. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,8900	R\$ 0,7467
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,7467</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 6,5725	R\$ 14,3281
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 15,3018	R\$ 0,6121
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 110,6952	R\$ 8,8556
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 77,3700	R\$ 6,5765
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 93,0329	R\$ 2,7910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,6572	R\$ 29,5740
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 104,8355	R\$ 15,7253
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 93,0329	R\$ 0,9303
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 6,8039	R\$ 3,0618
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4906	R\$ 12,2650
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4351	R\$ 7,8318
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,4809	R\$ 2,1584
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 104,7099</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 202,1150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 307,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 307,57</b>

11.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,0261	R\$ 5,1993
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,4246	R\$ 43,4246
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,8945	R\$ 19,3629
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,1449	R\$ 0,3943
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,6005	R\$ 5,4325
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,8212	R\$ 7,6838
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,4974</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,9170</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 468,1700	R\$ 14,0451
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 22,0995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 118,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 118,51</b>

11.2. C1324 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 30,2056	R\$ 114,7813
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 114,7813</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 120,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 235,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 235,58</b>

11.3. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 19,98	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 21,12	R\$ 0,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,03</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,75	R\$ 7,26

00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 160,61	R\$ 184,05
----------	--	--------	----	------------	------------	------------

TOTAL Material: R\$ 191,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 18,62	R\$ 1,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 23,90	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,48
VALOR:						R\$ 193,82
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 193,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1199	R\$ 6,3597
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3147	R\$ 0,9441
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,7664	R\$ 51,4430
TOTAL Material:					R\$ 68,7468	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9780
VALOR:						R\$ 71,72
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 71,72

**11.5. C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,0723	R\$ 1,8388
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 29,0022	R\$ 33,3525
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,1737	R\$ 3,6695
TOTAL Material:					R\$ 38,8608	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7080
VALOR:						R\$ 57,57
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 57,57

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 518,5600	R\$ 10,3712
TOTAL Serviço:						R\$ 10,3712
VALOR:						R\$ 31,68
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 31,68

**11.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,8900	R\$ 0,4978
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,4978</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,5725	R\$ 8,8729
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3018	R\$ 0,3060
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 110,6952	R\$ 4,4278
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,2789	R\$ 33,2789
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6572	R\$ 11,4090
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 93,0329	R\$ 8,3730
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,7369	R\$ 0,3147
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 66,9823</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 63,7940</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 131,27</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 131,27</b>

**11.8. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,1910	R\$ 14,6167
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,8019	R\$ 1,0361
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,6528</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,2900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,94</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 36,94</b>

**11.9. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 58,6524	R\$ 0,9971
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 56,4862	R\$ 1,4686
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,8670	R\$ 14,0057
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,4714</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,4384</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,91</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 36,91</b>

**11.10. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 58,6524	R\$ 1,9942
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8317	R\$ 6,8317
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 56,4862	R\$ 2,9373
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,7632</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,3288</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,09</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 27,09</b>

**11.11. C1438 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. -75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,2623	R\$ 63,2623
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,2623</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 23,4800	R\$ 1,4088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,5548</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 65,82</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 77,3700	R\$ 0,4720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6572	R\$ 1,5970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,0690</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 7,25</b>

**12.2. C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 77,3700	R\$ 1,8801
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	R\$ 0,8146	R\$ 1,8247
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,6572	R\$ 2,1293
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,8341</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,8756
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,3716</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 36,21</b>

**12.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 852,8100	R\$ 21,3203
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 21,3203</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 46,89</b>

12.4. C2127 REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 110,6952	R\$ 2,6899
10190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEINFRA	KG	25,00000000	R\$ 2,0828	R\$ 52,0700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 54,7599</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 24,1600	R\$ 23,6768
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 43,9828</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 98,74</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 98,74</b>

12.5. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,9695	R\$ 53,8665
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 53,8665</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 59,6680</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 885,0100	R\$ 17,7002
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 17,7002</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 131,23</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 131,23</b>

12.6. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,2402	R\$ 17,9216
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 65,2619	R\$ 71,7881
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 89,7097</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 30,6864</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 120,40</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 120,40</b>

12.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,0818	R\$ 1,0278
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,0278</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,5240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,55</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,55</b>

12.8. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,3608	R\$ 43,2969
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 43,2969</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 59,6680</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 885,0100	R\$ 17,7002
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 17,7002</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 120,67</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 120,67</b>

12.9. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ ZIMITE EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 CM (100 CM<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,0818	R\$ 4,0201
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,0201</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,8026</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,82</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 13,82</b>

12.10. C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,6572	R\$ 1,7087
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 321,3568	R\$ 337,4246
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,0818	R\$ 1,5205
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 340,6538</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 68,5450</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 518,5600	R\$ 12,9640
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 12,9640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 422,16</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 422,16</b>

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

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 77,3700	R\$ 0,5571
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,6572	R\$ 1,9190
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,4761</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,7626</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,24</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 14,24</b>

13.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
--------------------	--	---------------	--------------	---------------------	------------------------	---------------



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 29,8340</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 438,3800	R\$ 8,7676
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 8,7676</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,60</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 38,60</b>

**13.3. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 21,63	R\$ 0,46
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,76	R\$ 1,37
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENT O	0,02930000	R\$ 34,70	R\$ 1,01
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 10,79	R\$ 11,23
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 24,41	R\$ 0,19
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 14,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91230000	R\$ 24,28	R\$ 22,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52440000	R\$ 18,62	R\$ 9,76
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 31,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,17</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 46,17</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 77,3700	R\$ 54,0043
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 93,0329	R\$ 81,6829
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6572	R\$ 144,5840
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 280,2712</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 343,6800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 623,95</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 623,95</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,8200	R\$ 0,3640
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,0400
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 1,4040</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4443	R\$ 9,3303
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 110,6952	R\$ 3,3209
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 18,5140	R\$ 2,7771
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6572	R\$ 17,4684
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 22,0131	R\$ 0,6604
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 41,7583	R\$ 4,1758
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 42,4896	R\$ 2,1245
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,5181	R\$ 3,7953
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 43,6527</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 87,3840</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 132,44</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 132,44</b>

**14.3. C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18329 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 103,2526	R\$ 103,2526	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 103,2526</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,25</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 103,25</b>

**14.4. COLETA VINILICO ATERRADO (M2)**

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA VINILICO ATERRADO		M2	1,00000000	R\$ 226,32	R\$ 226,32	
					<b>TOTAL Não cadastrado:</b>	<b>R\$ 226,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 226,32</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 226,32</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 797,7200	R\$ 143,5896	
1213 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\$ 36,1500	R\$ 18,7980	
2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704	
1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 623,9500	R\$ 43,6765	
2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,3500	R\$ 5,9020	
1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,4000	R\$ 50,4000	
2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656	
2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,0100	R\$ 13,5252	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 285,6273</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 285,53</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 285,53</b>

**14.6. CP001 RODAPE EM PERFIL DE PVC (M)**

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP001 RODAPE EM PERFIL DE PVC		M	1,00000000	R\$ 49,56	R\$ 49,56	
					<b>TOTAL Não cadastrado:</b>	<b>R\$ 49,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,56</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 49,56</b>

**14.7. C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18329 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 103,2526	R\$ 103,2526	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 103,2526</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,25</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 103,25</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 70,2051	R\$ 70,2051
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 70,2051</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,6950</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 680,3000	R\$ 2,5511
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,5511</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,45</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 89,45</b>

**14.9. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 110,6952	R\$ 13,8369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	R\$ 0,6572	R\$ 2,4645
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 37,7038	R\$ 39,5890
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 55,8904</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 24,1600	R\$ 15,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,4600	R\$ 16,1525
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,2525</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,14</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 87,14</b>

**14.10. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,6320</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANS)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 86,7100	R\$ 0,2601
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 434,5000	R\$ 0,3042
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2400	R\$ 1,3100
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 42,8900	R\$ 42,8900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 45,7427</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,37</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 60,37</b>

**14.11. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,0638	R\$ 4,0638
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,0638</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,2390</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2400	R\$ 1,3100

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 393,3400	R\$ 13,3736
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,5100	R\$ 0,1669
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 15,5843</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,89</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 27,89</b>

**15.1.1. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 38,2777	R\$ 38,6605
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 38,6605</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,5480</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,21</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 64,21</b>

**15.1.2. C2593 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	R\$ 58,6524	R\$ 1,4663
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 56,4862	R\$ 2,2594
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,6446	R\$ 14,7910
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,5167</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,1416</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,66</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 40,66</b>

**15.1.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 58,6524	R\$ 0,9971
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 56,4862	R\$ 1,4686
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,8670	R\$ 14,0057
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,4714</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,4384</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,91</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 36,91</b>

**15.1.4. C2696 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 58,6524	R\$ 0,4399
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 56,4862	R\$ 0,6213
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,9513	R\$ 10,0508
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,1120</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,7740</b>

VALOR:	R\$ 23,89
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 58,6524	R\$ 0,2933
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 56,4862	R\$ 0,4236
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,3966	R\$ 6,4606
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,1775</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,2192</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 17,40</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 58,6524	R\$ 0,0469
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 56,4862	R\$ 0,0169
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,0083	R\$ 6,4133
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,4771</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 23,51</b>

**15.1.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1535	R\$ 16,1535
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,1535</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 37,44</b>

**15.1.8. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2097	R\$ 13,2097
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,2097</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 41,7284</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 54,94</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 58,6524	R\$ 2,9326
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1647	R\$ 8,1647
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 56,4862	R\$ 4,5189
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,6162</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,1610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 34,78</b>

**15.1.10. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 58,6524	R\$ 1,9942
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8317	R\$ 6,8317
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 56,4862	R\$ 2,9373
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,7632</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,3288</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,09</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 27,09</b>

**15.1.11. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 58,6524	R\$ 0,5865
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1847	R\$ 2,1847
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 56,4862	R\$ 0,8473
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,6185</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,9224</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 15,54</b>

**15.1.12. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 58,6524	R\$ 2,4634
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1739	R\$ 8,1739
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 56,4862	R\$ 3,5586
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,1959</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,8836</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 32,08</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 58,6524	R\$ 1,6423
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2957	R\$ 2,2957



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 56,4862	R\$ 2,4289
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,3669</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,7740</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,14</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 19,14</b>

**15.1.14. C1674 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7678	R\$ 5,5356
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,2175	R\$ 19,2175
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 39,8144	R\$ 1,8315
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 26,5846</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,5868</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,17</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 46,17</b>

**15.1.15. 09765 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SÂNITÁRIO "AE-08/2022 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 49,85	R\$ 0,73
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,76	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 56,48	R\$ 1,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,46</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 19,32	R\$ 3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 23,71	R\$ 4,01
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,74</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 12,74</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,0261	R\$ 18,1414
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 15,3018	R\$ 0,6733
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 77,3700	R\$ 21,2768
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 93,0329	R\$ 10,0476
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,8887	R\$ 17,6940
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 33,2789	R\$ 6,6558
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,6572	R\$ 41,9589
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,8212	R\$ 0,6975
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4351	R\$ 132,8273
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 249,9726</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360



#10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 456,8947</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 706,87</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 706,87</b>

**15.1.17. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,0261	R\$ 29,9874
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 15,3018	R\$ 1,1017
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	R\$ 77,3700	R\$ 28,5495
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 93,0329	R\$ 14,6992
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	R\$ 0,8887	R\$ 22,1180
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 33,2789	R\$ 10,7824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	R\$ 0,6572	R\$ 57,2986
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 11,8212	R\$ 1,1467
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	R\$ 0,4351	R\$ 166,0342
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 331,7177</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8883
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9781
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3536
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	R\$ 24,1600	R\$ 198,3778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	R\$ 18,4600	R\$ 292,4249
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 593,4587</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 925,18</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 925,18</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,0933
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7561	R\$ 12,7561
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,8494</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,4200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,27</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 28,27</b>

**15.2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 259,1000	R\$ 2,5910
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,5910</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,59</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 2,59</b>

**15.2.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 77,3700	R\$ 3,1954
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8887	R\$ 5,5011
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6572	R\$ 4,0681
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4906	R\$ 23,0582
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 35,8228</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 70,2064</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 106,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 106,03</b>

**15.2.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,8900	R\$ 0,8960
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,8960</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 77,3700	R\$ 2,5687
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 93,0329	R\$ 4,0934
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6572	R\$ 7,2292
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,8913</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,9700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 44,76</b>

**15.2.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 33,2789	R\$ 14,3099
1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,8945	R\$ 29,7890
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,9498	R\$ 3,9875
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,6005	R\$ 8,5688
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 11,8212	R\$ 18,9139
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,6691</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,4010</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 133,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 133,97</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8900	R\$ 17,7715
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,7715</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 77,3700	R\$ 67,0721
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 93,0329	R\$ 58,3316
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6572	R\$ 229,3628
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 93,0329	R\$ 19,4439
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 374,2104</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 110,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 502,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 502,74</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,5725	R\$ 7,5584
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3018	R\$ 0,3060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,8644</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 11,33</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 518,5600	R\$ 12,9640
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,9640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 38,54</b>

**15.2.8. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 93,0329	R\$ 106,9878
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 106,9878</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 143,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 143,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 58,6524	R\$ 0,0469
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 56,4862	R\$ 0,0169
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,0083	R\$ 6,4133
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,4771</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 23,51</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 58,6524	R\$ 0,0645
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 56,4862	R\$ 0,0282
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,9240	R\$ 11,8860
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,9787</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,1610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 31,14</b>

**16.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 58,6524	R\$ 0,0704
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 56,4862	R\$ 0,0282
J2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 11,5342	R\$ 17,3013
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,3999</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 38,69</b>

**16.4. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,2666
J2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 31,7052	R\$ 32,0223
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,2889</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,3482</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 44,64</b>

**16.5. C2609 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,3166
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 45,3778	R\$ 45,8316
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,1482</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,3288</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 61,48</b>

**16.6. C2608 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,4000
12220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 62,1700	R\$ 62,7917
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,1917</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,3590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,5052
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,8642</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,06</b>



VALOR UNITÁRIO: R\$ 84,06

**16.7. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,3133
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,7588	R\$ 77,7588
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 78,0721</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,9738</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 104,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 104,05</b>

**16.8. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,3133
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,3340	R\$ 73,3340
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 73,6473</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,9738</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 99,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 99,62</b>

**16.9. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,5000
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,5666	R\$ 68,5666
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 69,0666</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,1930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 105,26</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,6266
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,5622	R\$ 86,5622
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 87,1888</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,1930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 123,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 123,38</b>

**16.11. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,7533
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,5724	R\$ 120,5724

				TOTAL Material:		R\$ 121,3257
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,1930
				VALOR:		R\$ 157,52
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 157,52

**16.12. C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,6266
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 46,7756	R\$ 28,0654
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 137,4109	R\$ 137,4109
				TOTAL Material:		R\$ 166,1029
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 85,1600
				VALOR:		R\$ 251,26
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 251,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8979	R\$ 0,8979
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 58,6524	R\$ 0,1760
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,0833
				TOTAL Material:		R\$ 1,1572
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8322
				VALOR:		R\$ 4,99
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 4,99

**16.14. C1017 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,5490	R\$ 216,5490
				TOTAL Material:		R\$ 216,5490
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 18,7840
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,0640
				VALOR:		R\$ 250,61
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 250,61

**16.15. C1695 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,1089	R\$ 85,1089
				TOTAL Material:		R\$ 85,1089
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 18,7840
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,0640
				VALOR:		R\$ 119,17

VALOR UNITÁRIO: R\$ 119,17

**16.16. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (1 1/2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5174	R\$ 4,5174
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 58,6524	R\$ 0,2346
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,2333
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,9853</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,3870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 11,37</b>

**16.17. C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3028	R\$ 11,3028
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 58,6524	R\$ 0,5865
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,1393</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,3870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 18,53</b>

**16.18. C0016 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6711	R\$ 19,6711
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 58,6524	R\$ 0,9971
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,2666
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,9348</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,5160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 29,45</b>

**16.19. C1545 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,6266
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5196	R\$ 33,5196
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,1462</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,4772</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 48,62</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,1462</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,4772</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 48,62</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,68000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,8932
11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,0241	R\$ 53,0241
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 53,9173</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,4040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,3312
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,7352</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,65</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 72,65</b>

**16.21. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 73,6900	R\$ 14,7380
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 14,7380</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8979	R\$ 1,7958
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,4799	R\$ 0,3240
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 110,6952	R\$ 5,5348
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 93,0329	R\$ 0,9303
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6572	R\$ 1,9716
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,4239	R\$ 0,8424
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3793	R\$ 4,1379
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 74,4726	R\$ 0,0447
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,0083	R\$ 6,0125
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,5940</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 29,3580</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 7,8600	R\$ 1,5720
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,5720</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,26</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 67,26</b>

**16.22. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,8426	R\$ 37,8426
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 37,8426</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 43,2500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 81,09</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 81,09</b>

**16.23. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,1567
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6962	R\$ 30,6962
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 30,8529</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,9224</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,78</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 42,78</b>

**16.24. C0445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 58,6524	R\$ 14,6631
10254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.329,8606	R\$ 1.329,8606
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,9999
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7561	R\$ 12,7561
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 24,9013	R\$ 149,4078
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,7542	R\$ 96,7542
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.604,4417</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 118,5250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.722,97</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.722,97</b>

**16.25. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21.860,9146	R\$ 21.860,9146
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21.860,9146</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 48,9200	R\$ 244,6000
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 244,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22.105,61</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 22.105,61</b>

**17.1. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1691	R\$ 28,1691
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,2500
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,1086	R\$ 124,1086
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 388,8310	R\$ 388,8310
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5206	R\$ 29,5206
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 670,8793</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 127,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 698,62</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 698,62</b>

**17.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,9116	R\$ 41,8232
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,3733
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,2236	R\$ 184,2236



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,7016	R\$ 17,4032
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,3517	R\$ 152,3517
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,3296	R\$ 91,3296
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 487,5046</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 140,5140</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 628,02</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 628,02</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 335,6866	R\$ 26,8549
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 16,8292	R\$ 17,6707
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 843,3590	R\$ 843,3590
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 887,8846</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 127,8600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.015,74</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.015,74</b>

**17.4. 10915 CUBA DE AÇO INOX (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,3800	R\$ 162,3800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 162,3800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 162,38</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 162,38</b>

**17.5. CP004 TANQUE DE ESCOVAÇÃO/ ACESSORIOS (M)**

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP004	TANQUE DE ESCOVAÇÃO/ ACESSORIOS		M	1,00000000	R\$ 1.928,35	R\$ 1.928,35
					<b>TOTAL Não cadastrado:</b>	<b>R\$ 1.928,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.928,35</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.928,35</b>

**17.6. C2496 TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,0933
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,5802	R\$ 126,5802
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 126,6735</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 27,6770</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 154,35</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 154,35</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,0933
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,1788	R\$ 102,1788

				TOTAL Material:		R\$ 102,2721
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,6770
				VALOR:		R\$ 129,95
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 129,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,0933
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,2280	R\$ 90,2280
				TOTAL Material:		R\$ 90,3213
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,6770
				VALOR:		R\$ 118,00
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 118,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,3333
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6533	R\$ 16,6533
				TOTAL Material:		R\$ 16,9866
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,4200
				VALOR:		R\$ 32,41
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 32,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 219,6131	R\$ 219,6131
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 241,2652	R\$ 241,2652
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9116	R\$ 20,9116
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,1866
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,7016	R\$ 17,4032
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,1861	R\$ 34,1861
				TOTAL Material:		R\$ 533,5658
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 85,1600
				VALOR:		R\$ 618,73
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 618,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 110,6952	R\$ 0,0553
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6572	R\$ 0,0986
1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 147,2511	R\$ 147,2511

				TOTAL Material:		R\$ 147,4050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610
VALOR:						R\$ 184,07
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 184,07

**17.12. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,8514	R\$ 77,8514
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,0933
TOTAL Material:						R\$ 77,9447
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 99,23
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 99,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2129	R\$ 38,2129
TOTAL Material:						R\$ 38,2129
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						R\$ 50,29
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 50,29

**17.14. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5320	R\$ 20,5320
TOTAL Material:						R\$ 20,5320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						R\$ 32,61
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 32,61

**17.15. cp003 BANHEIRA INFANTIL P/ BANCADA (UN)**

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
cp003	BANHEIRA INFANTIL P/ BANCADA		UN	1,00000000	R\$ 844,24	R\$ 844,24
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 844,24
VALOR:						R\$ 844,24
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 844,24

**17.16. C3671 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 110,6952	R\$ 1,6604
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,6572	R\$ 3,5160



16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 984,9726	R\$ 984,9726
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 93,0329	R\$ 2,7910
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 22,0965	R\$ 18,7820
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 10,5437	R\$ 6,8534
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.018,5754</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 45,3890</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.063,96</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.063,96</b>

**18.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 110,6952	R\$ 0,8856
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 317,1263	R\$ 317,1263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6572	R\$ 2,1030
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 320,1149</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 65,9120</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 386,03</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 386,03</b>

**18.2. C2022 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 110,6952	R\$ 0,2214
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,6572	R\$ 1,5116
11647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 155,8323	R\$ 155,8323
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 157,5653</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,9250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 183,49</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 183,49</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 110,6952	R\$ 0,4428
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8694	R\$ 2,7086
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,6572	R\$ 1,0515
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 292,5675	R\$ 292,5675
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,7306	R\$ 4,8498
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 301,6202</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 146,5920</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 448,21</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 448,21</b>





18.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEÏORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 70,2051
TOTAL Material:					R\$ 70,2051
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950
Serviço					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 680,3000
TOTAL Serviço:					R\$ 2,5511
VALOR:					R\$ 89,45
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 89,45

18.5. C4496 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 114,3240
TOTAL Material:					R\$ 114,3240
VALOR:					R\$ 114,32
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 114,32

18.6. COLETA BATE-MACA EM PVC H= 20 CM (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BATE-MACA EM PVC H= 20 CM		M	1,00000000	R\$ 18,30
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 18,30
VALOR:					R\$ 18,30
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 18,30

19.1. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,4613
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1854
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 87,7008
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0365
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,4607
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.126,2899
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 116,6289
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,5322
TOTAL Material:					R\$ 1.973,1757
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 289,2400
VALOR:					R\$ 2.262,42
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 2.262,42

19.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2499
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6297
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1035



12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	*UN	1,00000000	R\$ 43,5449	R\$ 43,5449
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 150,5280</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 51,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 202,43</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 202,43</b>

**19.3. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2499	R\$ 38,2499
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6297	R\$ 37,6297
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	*UN	1,00000000	R\$ 31,1035	R\$ 31,1035
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5449	R\$ 43,5449
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 150,5280</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 51,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 202,43</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 202,43</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2499	R\$ 38,2499
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6297	R\$ 37,6297
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1035	R\$ 31,1035
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,9006	R\$ 103,9006
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 210,8837</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 86,5000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 297,38</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 297,38</b>

**19.5. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2499	R\$ 38,2499
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6297	R\$ 37,6297
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1035	R\$ 31,1035
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,6728	R\$ 126,6728
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 233,6559</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 129,7500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 363,41</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 363,41</b>

**19.6. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1035	R\$ 31,1035



10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,1359	R\$ 50,1359
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,2019	R\$ 83,2019
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,6623	R\$ 55,6623
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4156	R\$ 4,4156
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6548	R\$ 10,6548

**TOTAL Material: R\$ 235,1740**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 151,3750**

**VALOR: R\$ 386,55**

**VALOR UNITÁRIO: R\$ 386,55**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2660	R\$ 10,2660

**TOTAL Material: R\$ 10,2660**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750**

**VALOR: R\$ 23,24**

**VALOR UNITÁRIO: R\$ 23,24**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2660	R\$ 10,2660

**TOTAL Material: R\$ 10,2660**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750**

**VALOR: R\$ 23,24**

**VALOR UNITÁRIO: R\$ 23,24**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,6623	R\$ 55,6623

**TOTAL Material: R\$ 55,6623**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,9250**

**VALOR: R\$ 94,59**

**VALOR UNITÁRIO: R\$ 94,59**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,6623	R\$ 55,6623

**TOTAL Material: R\$ 55,6623**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
VALOR:	R\$ 94,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 94,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,6623	R\$ 55,6623
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 55,6623</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,9250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 94,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 94,59</b>

**19.12. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,4838	R\$ 66,4838
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 66,4838</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,9250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 105,41</b>

**19.13. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,0874	R\$ 97,0874
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 97,0874</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,9250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 136,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 136,01</b>

**19.14. C1112 DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.346,4829	R\$ 2.346,4829
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.346,4829</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 86,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.432,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 2.432,98</b>

**19.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material		FONTE	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\$ 123,8864	R\$ 123,8864
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 123,8864</b>



VALOR:	R\$ 123,89
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 123,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,2197	R\$ 124,2197
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 124,2197</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,9500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,17</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 150,17</b>

**19.17. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,2304	R\$ 4,6534
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,6534</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,63</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 17,63</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,6095	R\$ 7,2705
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,2705</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,4625</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,73</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 26,73</b>

**19.19. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,8034	R\$ 9,6837
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,6837</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,6250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,31</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 31,31</b>

**19.20. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,6736	R\$ 10,6410
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,6410</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 36,59</b>

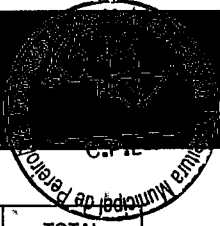
<b>19.21. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 15,8110	R\$ 17,3921
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,3921</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,2750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 47,67</b>

<b>19.22. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 28,9189	R\$ 31,8108
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,8108</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 43,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 75,06</b>

<b>19.23. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9532	R\$ 1,9923
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,9923</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,7575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 6,75</b>

<b>19.24. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1939	R\$ 2,2378
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2378</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,7575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 7,00</b>

<b>19.25. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2400	R\$ 3,3048
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,3048</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,49</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 8,49</b>	

19.26. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1566	R\$ 3,2197
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,2197</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,41</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 8,41</b>	

19.27. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,3138	R\$ 4,4001
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,4001</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,6225</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,02</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 10,02</b>	

19.28. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,9057	R\$ 7,0438
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,0438</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,0550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,10</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 13,10</b>	

19.29. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,6178	R\$ 10,8302
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,8302</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,9200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,75</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 17,75</b>	

19.30. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,1442	R\$ 16,4671
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,4671</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,3525</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 23,82</b>

**19.31. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,2631	R\$ 22,7084
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,7084</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,0825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 31,79</b>

**19.32. C0548 CABO EM PVC 1000V 120MM2 (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 76,0185	R\$ 77,5389
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,5389</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1500	R\$ 11,1090
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,8950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 97,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 97,43</b>

**19.33. C0552 CABO EM PVC 1000V 240MM2 (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 152,0555	R\$ 155,0966
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 155,0966</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,5720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 24,1500	R\$ 22,2180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 39,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 194,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 194,89</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8129	R\$ 7,8129
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,8129</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,0825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 16,90</b>

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



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7929	R\$ 13,7929
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,7929</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,0025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,80</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 29,80</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1712	R\$ 19,1712
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,1712</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9225</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,09</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 42,09</b>

**19.37. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6270	R\$ 10,6270
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,6270</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 23,17</b>

**19.38. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6553	R\$ 8,6553
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,6553</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,0825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 17,74</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9420	R\$ 9,9420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,9420</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 22,48</b>

6

ecoprint

**19.40. C4569 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,5554	R\$ 114,5554
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 114,5554</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 114,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 114,56</b>

**19.41. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3678	R\$ 10,3678
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,3678</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 27,67</b>

**19.42. C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,2960	R\$ 5,1840
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7866	R\$ 1,7866
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3678	R\$ 10,3678
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5272	R\$ 2,5272
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,2304	R\$ 12,6912
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6845	R\$ 2,6845
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0923	R\$ 2,1846
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7462	R\$ 15,7462
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,1721</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 175,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 229,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 229,07</b>

**19.43. S09465 Luminária tipo plafon (sobrepór), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, c/difusor em vidro, Aladin ou similar (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104662	Lampada fluorescente eletrônica PL 20W / 127V (compacta integrada)	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 7,68	R\$ 7,68
109808	Luminária tipo plafon (sobrepór), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, c/difusor em vidro, Aladin ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 80,70	R\$ 80,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,38</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 107,67</b>

VALOR UNITÁRIO: R\$ 107,57

**19.44. S13157 Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,68	R\$ 1,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,75</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113946	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32,98	R\$ 32,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,98</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 52,17</b>

**19.45. C4100 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE E ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8192	R\$ 133,8192
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 133,8192</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,8750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 198,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 198,69</b>

**19.46. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0031	R\$ 63,0031
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,0031</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,8750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 127,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 127,88</b>

**19.47. C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,5992	R\$ 162,5992
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 162,5992</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 51,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,50</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 214,50</b>

19.49. CP005 PROJETO ( 2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR= 10M ALTURA LIVRE 8,40 M LAMPADA LED DE 100W. INCLUSIVE O POSTE (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP005	PROJETO ( 2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR= 10M ALTURA LIVRE 8,40 M LAMPADA LED DE 100W. INCLUSIVE O POSTE		UN	1,00000000	R\$ 2.833,45	R\$ 2.833,45
					<b>TOTAL Não cadastrado:</b>	<b>R\$ 2.833,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.833,45</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 2.833,45</b>

19.49. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,7900	R\$ 147,7900
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 900,7800	R\$ 900,7800
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 42,0500	R\$ 841,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 874,0200	R\$ 874,0200
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 150,4400	R\$ 150,4400
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,4400	R\$ 198,4400
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3.112,4700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.112,47</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 3.112,47</b>

19.50. C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3761	R\$ 52,3761
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 60,8185	R\$ 182,4555
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,1508	R\$ 103,1508
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,1322	R\$ 141,1322
I1098	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,3016	R\$ 48,9048
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 528,0194</b>

Mão de Obra

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 193,2000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 346,0000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 874,02</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 874,02</b>

19.51. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,9483	R\$ 65,8449
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,9759	R\$ 60,9759
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6197	R\$ 2,6197
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,0721	R\$ 122,0721
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 251,5126</b>

Mão de Obra

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 103,0750</b>





VALOR:	R\$ 354,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 354,59

19.52. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,9428	R\$ 7,0817
					TOTAL Material:	R\$ 7,0817
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
					VALOR:	R\$ 12,70
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,70

19.53. 96979 CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MÉIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 93,22	R\$ 97,88
					TOTAL Material:	R\$ 97,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04620000	R\$ 20,24	R\$ 0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04620000	R\$ 24,72	R\$ 1,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,07
					VALOR:	R\$ 99,95
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 99,95

19.54. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7298	R\$ 6,7298
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,0572	R\$ 69,0572
					TOTAL Material:	R\$ 75,7870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,2840
					VALOR:	R\$ 149,07
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 149,07

19.55. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 118,7400	R\$ 199,4832
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 11,8500	R\$ 14,8125
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 468,1700	R\$ 17,9777
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 75,9600	R\$ 14,5843
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 143,9100	R\$ 7,7711
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,6400	R\$ 36,9216
					TOTAL Serviço:	R\$ 302,1171
					VALOR:	R\$ 302,12
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 302,12

20.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
--	--	--	--	--	--

8  
EcoPrint

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 221,8903	R\$ 221,8903
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 221,8903</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,3050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 243,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 243,20</b>

**20.2. 16218 EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,5300	R\$ 180,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 180,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 180,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 180,53</b>

**20.3. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 424,2020	R\$ 424,2020
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,1006	R\$ 81,1006
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,8967	R\$ 119,8967
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,4700
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.347,3008	R\$ 1.347,3008
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 185,1400	R\$ 185,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.158,1101</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 88,8150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 109,1820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 197,9970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.356,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 2.356,11</b>

**20.4. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 929,0603	R\$ 929,0603
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 929,0603</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 208,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.137,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 1.137,58</b>

**20.5. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,5633
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 83,7018	R\$ 117,1825
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 117,7458</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 34,3800

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 42,2640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 76,6440</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 194,39</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 194,39</b>

**20.6. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 58,6524	R\$ 14,6631
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.111,3551	R\$ 2.111,3551
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3333	R\$ 0,9999
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7561	R\$ 12,7561
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 24,9013	R\$ 149,4078
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,7542	R\$ 96,7542
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2.385,9362</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 118,5250</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.504,46</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 2.504,46</b>

**20.7. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)**

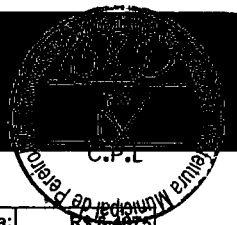
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8331	R\$ 3,3324
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 53,4962	R\$ 1,8082
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,1406</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,3840</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,52</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 12,52</b>

**20.8. C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.041,6796	R\$ 7.041,6796
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7.041,6796</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 29,0600	R\$ 43,5900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 108,4650</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7.150,14</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 7.150,14</b>

**20.9. C1379 FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11177	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 2,0551	R\$ 2,1579
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,1579</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4075
VALOR:	R\$ 8,65
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2304	R\$ 4,2304
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,2304</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,3525</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 11,58</b>

**20.11. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0923	R\$ 1,0923
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,0923</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,2975</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 2,39</b>

**20.12. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

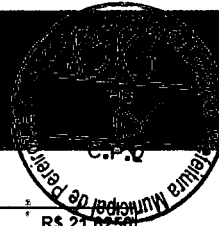
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5272	R\$ 2,5272
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,5272</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,3250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 6,85</b>

**20.13. I2001 TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,68</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 4,68</b>

**21.1. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,3162	R\$ 32,3162
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 8,1462	R\$ 4,0731
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,3893</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,0250
VALOR:	R\$ 58,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 58,01

21.2. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 49,07	R\$ 51,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 51,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 20,24	R\$ 6,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 24,72	R\$ 7,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,33</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 23,13	R\$ 15,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,27</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 81,27</b>

21.3. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7298	R\$ 6,7298
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,0572	R\$ 69,0572
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,7870</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 73,2840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 149,07</b>

21.4. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,36	R\$ 118,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 118,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 20,24	R\$ 2,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 24,72	R\$ 3,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 124,40</b>

21.5. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9761	R\$ 21,9761
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4434	R\$ 4,4434
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 180,2153	R\$ 7,2086
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,6281</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,4088</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,04</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 37,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,6095	R\$ 7,2705
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,2705</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,4625</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,73</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 26,73</b>

**22.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 44,5900	R\$ 89,1800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 548,6900	R\$ 548,6900
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 372,1600	R\$ 372,1600
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1.010,0300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.010,03</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.010,03</b>

**22.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 44,5900	R\$ 89,1800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 548,6900	R\$ 548,6900
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 354,4600	R\$ 354,4600
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 992,3300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 992,33</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 992,33</b>

**22.3. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,4592	R\$ 91,4592
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 91,4592</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,7290
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,7504
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 51,4794</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 142,94</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 142,94</b>

**22.4. C1145 DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7649	R\$ 14,7649
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1759	R\$ 1,0554
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 15,8203</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,8150</b>



VALOR:	R\$ 26,64
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,64

**22.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3293	R\$ 54,3293
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 54,3293</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 86,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 140,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 140,85</b>

**22.6. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 77,3700	R\$ 0,8201
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 210,9670	R\$ 210,9670
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8887	R\$ 1,5286
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 46,5442	R\$ 237,3754
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,3147	R\$ 3,7764
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,7369	R\$ 3,1474
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,6292	R\$ 9,7752
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 467,3901</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 81,2980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 548,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 548,69</b>

**22.7. C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 5,3598	R\$ 27,8710
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,7369	R\$ 1,5737
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,4447</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,1410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 44,59</b>

**22.8. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 204,1261	R\$ 204,1261
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 204,1261</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 210,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 210,17</b>

**22.9. C1961 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1696 PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 1,20 X 2,10 )m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.631,4067	R\$ 4.631,4067
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.631,4067</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 162,2250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.793,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 4.793,63</b>

**22.10. C1963 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11698 PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO ( 0,80 X 2,10 )m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.087,6076	R\$ 3.087,6076
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.087,6076</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 162,2250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.249,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 3.249,83</b>

**23.1. C4919 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 319,1073	R\$ 319,1073
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 319,1073</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 319,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 319,11</b>

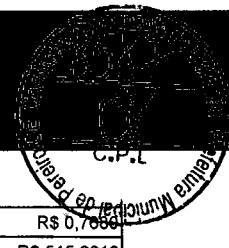
**23.2. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,85	R\$ 4,01
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 26,46	R\$ 58,26
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 477,96	R\$ 477,96
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 37,25	R\$ 2,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 542,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 24,45	R\$ 6,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 18,62	R\$ 2,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 552,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 552,11</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 77,3700	R\$ 0,2244





10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6572	R\$ 0,7686
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 515,2816	R\$ 515,2816
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 516,2749</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 82,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 598,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 598,66</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 110,6952	R\$ 0,1107
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6572	R\$ 0,0986
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 416,2503	R\$ 416,2503
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 416,4596</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,2310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 453,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 453,69</b>

**23.5. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 110,6952	R\$ 0,0553
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 23,2999	R\$ 30,2899
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6572	R\$ 0,0986
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 26,7712	R\$ 8,8345
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 122,2109	R\$ 122,2109
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 161,4892</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 37,2310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 198,72</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 198,72</b>

**23.6. C0032 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 379,6573	R\$ 379,6573
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 379,6573</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 379,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 379,66</b>

**23.7. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 8,7294	R\$ 129,1951
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 129,1951</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>





11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 66,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,7650
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 117,2050</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 246,40</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 246,40</b>

**23.8. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,1910	R\$ 14,6167
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,8019	R\$ 1,0361
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 58,3839	R\$ 1,7515
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 118,6007	R\$ 3,5580
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,9623</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 42,5800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,54</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 63,54</b>

**23.9. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 36,5189	R\$ 45,6486
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 158,0077	R\$ 181,7089
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 227,3575</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 320,5300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 547,89</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 547,89</b>

**23.10. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1199	R\$ 6,3597
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3147	R\$ 0,9441
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,5912	R\$ 43,5912
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 50,8950</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,7860</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,68</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 63,68</b>

**23.11. C2776 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	R\$ 6,5725	R\$ 90,0433
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,0297	R\$ 3,6036
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 93,6469</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 42,0000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 53,1520
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 102,4200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 196,07</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 196,07</b>

**23.12. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 10,7196	R\$ 2,1439	
6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 30,5111	R\$ 12,2044	
1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 13,8670	R\$ 8,3202	
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 21,5133	R\$ 58,0859	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 80,7544</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 48,3200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 129,07</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 129,07</b>

**24.1. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 235,3037	R\$ 235,3037	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 235,3037</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 235,30</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 235,30</b>

**24.2. CP002 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=4MM E MOLDURA (M2)**

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP002 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=4MM E MOLDURA		M2	1,00000000	R\$ 348,05	R\$ 348,05	
					<b>TOTAL Não cadastrado:</b>	<b>R\$ 348,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 348,05</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 348,05</b>

**24.3. C2679 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,4441	R\$ 4,4767	
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,6460	R\$ 12,9690	
12157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,3406	R\$ 33,3624	
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 234,8316	R\$ 234,8316	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 285,6397</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 89,0500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 374,69</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 374,69</b>

**24.4. C3650 GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,4441	R\$ 4,4767
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 563,8624	R\$ 169,1587
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,6460	R\$ 12,9690



12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 234,8316	R\$ 234,8316
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 421,4360</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 89,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 510,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 510,49</b>

<b>24.5. PMP VIDRO PLUMIBIFERO (M2)</b>						
<b>Não cadastrado</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
PMP	VIDRO PLUMIBIFERO		M2	1,00000000	R\$ 5,189,54	R\$ 5,189,54
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>						<b>R\$ 5,189,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,189,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 5,189,54</b>

<b>25.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6480	R\$ 0,2592
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9625	R\$ 1,3738
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,6330</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,0680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 12,70</b>

<b>25.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6480	R\$ 0,3240
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,5269	R\$ 2,4688
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,7928</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,2310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 16,02</b>

<b>25.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,1825	R\$ 1,3419
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6480	R\$ 0,1620
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,8663	R\$ 2,8673
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,3712</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,72</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 20,72</b>

<b>25.4. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

6





Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 20,5505	R\$ 6,1652
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,1652</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,7220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 40,89</b>

**25.6. C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 0,6480	R\$ 0,9720
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,6568	R\$ 2,1254
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 58,8097	R\$ 29,4049
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 49,5990	R\$ 14,8797
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,3820</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 36,2900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,9040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 82,1940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 129,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 129,58</b>

**25.6. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6480	R\$ 0,3240
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 6,7113	R\$ 3,0201
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,3441</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 17,53</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 18,7825	R\$ 0,7513
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 29,5113	R\$ 4,7218
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 14,9778	R\$ 1,9471
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6480	R\$ 0,2592
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,6794</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 24,03</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,7825	R\$ 0,5635
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 29,5113	R\$ 4,7218

1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,9810	R\$ 0,5943
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 26,6694	R\$ 3,2003
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,0799</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 34,6080</b>
					<b> VALOR:</b>	<b>R\$ 43,69</b>
					<b> VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 43,69</b>

**25.9. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 18,7825	
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 29,5113	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,9810	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,3586</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,4778</b>
					<b> VALOR:</b>	<b>R\$ 10,84</b>
					<b> VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 10,84</b>

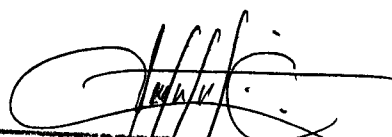
**26.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**


<b>Material</b>	<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 6,4244	
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,9803	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,8955</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,3840</b>
					<b> VALOR:</b>	<b>R\$ 9,28</b>
					<b> VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,28</b>

**26.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,3845</b>
					<b> VALOR:</b>	<b>R\$ 1,38</b>
					<b> VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1,38</b>

JAGUARIBE-CE, 18 DE JANEIRO DE 2024

  
CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP  
CNPJ: 03.147.269/0001-93  
JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO  
CREA Nº 13638-D  
ENGENHEIRO CIVIL

  
CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP  
CNPJ: 03.147.269/0001-93  
Syomara Alves Barboza  
CPF Nº 817.428.603-97  
Titular/Administradora

6





COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PEREIRO	DATA:	18/01/2024 BDI: 28,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PEREIRO	ORSE	202309 111,93% 70,07% 11/2023
LOCAL:	TRAVESSA CLODOALDO CAMPOS, SN, CENTRO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,40</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,80
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,95</b>

BDI = 28,72%

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

JAGUARIBE-CE, 18 DE JANEIRO DE 2024

CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP  
CNPJ: 03.147.269/0001-93  
JOSÉ CELSO PINHEIRO FALCÃO  
CREA Nº 13638-D  
ENGENHEIRO CIVIL

CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP  
CNPJ: 03.147.269/0001-93  
Syomara Alves Barbosa  
CPF Nº 817.428.603-97  
Titular/Administradora



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PEREIRO	DATA:	18/01/2024 BDI: 28,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PEREIRO	ORSE	2023/09 111,93% 70,07% 11/2023
LOCAL:	TRAVESSA CLODOALDO CAMPOS, S/N, CENTRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

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

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

*[Handwritten signatures and marks]*





COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

1

2

6

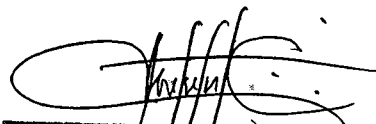
*[Handwritten signatures]*



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>45,54</b>	<b>17,11</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>12,41</b>	<b>9,53</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>17,18</b>	<b>6,63</b>

A + B + C + D = 111,93 70,07

JAGUARIBE-CE, 18 DE JANEIRO DE 2024



**CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP**  
CNPJ: 03.147.269/0001-93  
**JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO**  
CREA-Nº 13638-D  
ENGENHEIRO CIVIL



**CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP**  
CNPJ: 03.147.269/0001-93  
Syomara Alves Barboza  
CPF Nº 817.428.603-97  
Titular/Administradora

