

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 17 de outubro de 2022

À  
Comissão Central de Licitações e Pregões Governo Municipal de Guaiuba-CE

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE E CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP, pelo preço global de **R\$ 1.562.715,50 (Um Milhão Quinhentos e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Quinze reais e Cinquenta Centavos)**, com prazo de execução de **04 (quatro) meses**.

**Razão Social da Empresa Proponente:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Endereço da Empresa Proponente:** Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro, Morada Nova – CE

**CNPJ da Empresa Proponente:** 63.551.378/0001-01

**Fone e Email:** (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

**Nº. da Conta Corrente:** Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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 Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Ⓟ



**LOTE 01**

**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,92%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2022-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE E CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

Morada Nova – CE, 17 de outubro de 2022

**1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>CEI MARIA JOSE SOUSA SILVA</b>							<b>734.100,33</b>	<b>924.385,45</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>6.900,32</b>	<b>8.688,64</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	148,44	186,92	1.187,52	1.495,36
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,02	13,82	17,40	249,04	313,55
1.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	29,75	28,97	38,48	861,86	1.085,28
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	64,80	8,64	10,88	559,87	705,02
1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	153,52	22,46	28,28	3.448,06	4.341,55
1.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,46	51,83	65,26	593,97	747,88
<b>1.2</b>	<b>PÓRTICO FACHADA</b>							<b>11.285,69</b>	<b>14.210,85</b>
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,80	44,65	56,22	35,72	44,98
1.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,75	414,71	522,20	311,03	391,65
1.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,80	94,00	118,36	639,20	804,85
1.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,55	13,85	17,44	617,02	776,95
1.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57	417,89	526,21	238,20	299,94
1.2.6	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	13,30	35,65	44,89	474,15	597,04
1.2.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,60	6,06	7,63	161,20	202,96
1.2.8	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,60	31,34	39,46	833,64	1.049,64
1.2.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,60	42,39	53,38	1.127,57	1.419,91
1.2.10	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	13,00	92,33	116,26	1.200,29	1.511,38
1.2.11	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,00	11,89	14,97	154,57	194,61
2.12	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,00	25,07	31,57	325,91	410,41
1.2.13	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	10,15	52,99	66,73	537,85	677,31
1.2.14	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMAÓS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	10,15	43,41	54,66	440,61	554,80
1.2.15	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	51,00	82,13	103,42	4.188,63	5.274,42
<b>1.3</b>	<b>ALVENARIA</b>				<b>8,00</b>	<b>156,80</b>	<b>197,44</b>	<b>1.254,40</b>	<b>1.579,52</b>
1.3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN				<b>7.000,78</b>	<b>8.815,33</b>
<b>1.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
1.4.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,30	101,38	127,66	1.551,11	1.953,20
1.4.2	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	24,50	96,95	122,08	2.375,28	2.990,96
1.4.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,80	9,17	11,55	364,97	459,69
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,30	6,06	7,63	274,52	345,64
1.4.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,30	31,34	39,46	1.419,70	1.787,54
1.4.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,00	33,84	42,61	1.015,20	1.278,30
								<b>32.093,78</b>	<b>40.412,37</b>
<b>1.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	19,32	983,77	1.238,76	19.006,44	23.932,84
1.5.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,80	350,04	440,77	630,07	793,39
1.5.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	15,20	400,35	504,12	6.085,32	7.662,62
1.5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,04	220,54	277,70	1.773,14	2.232,71
1.5.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	484,63	610,25	2.544,31	3.203,81



1.5.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	10,00	205,45	258,70	2.054,50	2.587,00	
									<b>51.481,01</b>	<b>64.821,87</b>
<b>1.6</b>	<b>COBERTURAS</b>									
1.6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	446,07	49,59	62,44	22.120,61	27.852,61	
1.6.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	46,45	11,67	14,69	542,07	682,35	
1.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	92,90	11,70	14,73	1.086,93	1.368,42	
1.6.4	C1876	PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	446,07	18,06	22,74	8.056,02	10.143,63	
1.6.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	SINAPI	M2	261,78	75,16	94,64	19.675,38	24.774,86	
									<b>24.935,08</b>	<b>31.398,50</b>
<b>1.7</b>	<b>PISOS</b>									
1.7.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	7,74	545,24	686,57	4.220,16	5.314,05	
1.7.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	154,51	104,25	131,27	16.107,67	20.282,53	
1.7.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,51	8,60	10,83	1.328,79	1.673,34	
1.7.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,90	40,03	50,41	3.278,46	4.128,58	
									<b>16.846,19</b>	<b>21.213,02</b>
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>									
1.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	210,01	264,44	420,02	528,88	
1.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	189,34	238,42	378,68	476,84	
1.8.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	102,00	128,44	306,00	385,32	
1.8.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	105,56	132,92	316,68	398,76	
1.8.5	C1819	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	444,11	559,22	888,22	1.118,44	
1.8.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	92,90	67,00	84,37	6.224,30	7.837,97	
1.8.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	142,80	32,29	40,66	4.611,01	5.806,25	
1.8.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	24,00	154,22	194,19	3.701,28	4.660,56	
									<b>16.443,07</b>	<b>20.703,51</b>
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
1.9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,05	212,87	169,05	212,87	
1.9.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	72,18	90,89	433,08	545,34	
1.9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	224,97	283,28	7.199,04	9.064,96	
1.9.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	266,40	5,41	6,81	1.441,22	1.814,18	
1.9.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	180,00	6,73	8,47	1.211,40	1.524,60	
1.9.6	C1682	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	SEINFRA	UN	38,00	79,91	100,62	3.036,58	3.823,56	
1.9.7	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	10,00	295,27	371,80	2.952,70	3.718,00	
									<b>3.808,28</b>	<b>4.795,40</b>
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>									
1.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	644,78	811,91	2.579,12	3.247,64	
1.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	44,16	55,61	176,64	222,44	
1.10.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	252,71	318,21	1.010,84	1.272,84	
1.10.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	10,42	13,12	41,68	52,48	
									<b>17.297,17</b>	<b>21.781,73</b>
<b>1.11</b>	<b>PINTURAS</b>									
1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	544,02	18,98	23,90	10.325,50	13.002,08	
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	342,42	20,36	25,64	6.971,67	8.779,65	
									<b>22.263,81</b>	<b>28.034,07</b>
<b>1.12</b>	<b>AMPLIAÇÃO MURO</b>									
1.12.1	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=6mm	SEINFRA	M2	20,00	189,27	238,33	3.785,40	4.766,60	
1.12.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	123,40	13,85	17,44	1.709,09	2.152,10	
1.12.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,50	387,63	488,10	581,45	732,15	
1.12.4	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	82,92	35,65	44,89	2.956,10	3.722,28	
1.12.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,83	6,06	7,63	1.004,93	1.265,28	
1.12.6	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	165,83	31,34	39,46	5.197,11	6.543,65	
1.12.7	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	165,83	42,39	53,38	7.029,53	8.852,01	
									<b>9.461,15</b>	<b>11.913,58</b>
<b>1.13</b>	<b>WC COORDENAÇÃO</b>									
<b>1.13.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>									
1.13.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 09/2017	SINAPI	M3	1,16	233,17	293,61	270,48	340,59	
1.13.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,15	599,75	755,21	89,96	113,28	
1.13.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,70	30,79	38,77	52,34	65,91	
1.13.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,07	693,51	873,27	48,55	61,13	
									<b>298,96</b>	<b>376,43</b>
<b>1.13.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
1.13.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,10	58,62	73,81	298,96	376,43	
									<b>2.687,54</b>	<b>3.384,28</b>
<b>1.13.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>									
1.13.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,20	9,80	12,34	99,96	125,87	
1.13.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,20	38,18	48,08	389,44	490,42	
1.13.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,10	42,39	53,38	216,19	272,24	
1.13.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,00	101,38	127,66	1.723,46	2.170,22	
1.13.3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,00	9,17	11,55	155,89	196,35	
1.13.3.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,89	35,50	44,70	102,60	129,18	
									<b>1.752,82</b>	<b>2.207,15</b>
<b>1.13.4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
1.13.4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,68	983,77	1.238,76	1.652,73	2.081,12	



1.13.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,25	400,35	504,12	100,09	126,03		
<b>1.13.5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>393,58</b>	<b>495,59</b>		
1.13.5.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,15	693,51	873,27	104,03	130,99		
1.13.5.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	2,89	100,19	126,16	289,55	364,60		
<b>1.13.6</b>	<b>PISO</b>							<b>402,46</b>	<b>506,79</b>		
1.13.6.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2019	SINAPI	M3	0,14	545,24	686,57	76,33	96,12		
1.13.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	2,89	104,25	131,27	301,28	379,37		
1.13.6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,89	8,60	10,83	24,85	31,30		
<b>1.13.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>3.159,58</b>	<b>3.978,53</b>		
1.13.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	210,01	264,44	630,03	793,32		
1.13.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	189,34	238,42	378,68	476,84		
1.13.7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	444,11	559,22	444,11	559,22		
1.13.7.4	16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	980,16	1.234,22	980,16	1.234,22		
1.13.7.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	726,60	914,93	726,60	914,93		
<b>1.13.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>304,88</b>	<b>383,90</b>		
1.13.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	224,97	283,28	224,97	283,28		
1.13.8.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	79,91	100,62	79,91	100,62		
<b>14</b>	<b>SALÃO</b>							<b>38.860,73</b>	<b>48.933,17</b>		
<b>14.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>							<b>2.028,66</b>	<b>2.554,48</b>		
1.14.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	0,96	233,17	293,61	223,84	281,87		
1.14.1.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	7,58	15,91	20,03	120,60	151,83		
1.14.1.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	1,92	173,71	218,74	333,52	419,98		
1.14.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,73	780,75	983,12	1.350,70	1.700,80		
<b>1.14.2</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>10.923,76</b>	<b>13.754,94</b>		
1.14.2.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	43,12	148,63	187,15	6.408,93	8.069,91		
1.14.2.2	C1876	PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	43,12	18,06	22,74	778,75	980,55		
1.14.2.3	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	3,00	1.245,36	1.568,16	3.736,08	4.704,48		
<b>1.14.3</b>	<b>PISO</b>							<b>23.535,16</b>	<b>29.635,62</b>		
1.14.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	43,12	91,54	115,27	3.947,20	4.970,44		
1.14.3.2	98659	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. AF 06/2018	SINAPI	M	17,00	658,48	829,16	11.194,16	14.095,72		
1.14.3.3	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	6,47	545,24	686,57	3.527,70	4.442,11		
1.14.3.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	43,12	104,25	131,27	4.495,26	5.660,36		
1.14.3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	43,12	8,60	10,83	370,83	466,99		
<b>1.14.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.373,16</b>	<b>2.988,13</b>		
1.14.4.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,05	212,87	169,05	212,87		
1.14.4.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	72,18	90,89	216,54	272,67		
1.14.4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	224,97	283,28	1.349,82	1.699,68		
1.14.4.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	58,80	5,41	6,81	318,11	400,43		
1.14.4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	79,91	100,62	319,64	402,48		
<b>15</b>	<b>QUADRA</b>							<b>363.177,31</b>	<b>457.316,36</b>		
<b>1.15.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>14.349,38</b>	<b>18.067,84</b>		
1.15.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	580,78	22,46	28,28	13.044,32	16.424,46		
1.15.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	29,04	21,41	26,96	621,75	782,92		
1.15.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	29,04	23,53	29,63	683,31	860,46		
<b>1.15.2</b>	<b>ESTRUTURAL</b>							<b>10.708,09</b>	<b>13.483,85</b>		
1.15.2.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,00	44,65	56,22	446,50	562,20		
1.15.2.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,00	173,71	218,74	1.737,10	2.187,40		
1.15.2.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	192,60	12,11	15,25	2.332,39	2.937,15		
1.15.2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	10,00	588,42	740,94	5.884,20	7.409,40		
1.15.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,00	30,79	38,77	307,90	387,70		
<b>1.15.3</b>	<b>PISO</b>							<b>97.018,47</b>	<b>122.165,65</b>		
1.15.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	29,04	116,35	146,51	3.378,80	4.254,65		
1.15.3.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	580,78	22,90	28,84	13.299,86	16.749,70		
1.15.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,04	517,00	651,01	15.013,68	18.905,33		
1.15.3.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	580,78	112,48	141,63	65.326,13	82.255,87		
<b>1.15.4</b>	<b>COBERTA</b>							<b>145.422,57</b>	<b>183.117,14</b>		
1.15.4.1	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	360,00	70,60	88,90	25.416,00	32.004,00		
1.15.4.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	580,78	146,76	184,80	85.235,27	107.328,14		
1.15.4.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	580,78	59,87	75,39	34.771,30	43.785,00		
<b>1.15.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>13.749,14</b>	<b>17.311,71</b>		
1.15.5.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,05	212,87	169,05	212,87		
1.15.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,35	25,62	122,10	153,72		
1.15.5.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	284,85	6,73	8,47	1.917,04	2.412,68		
1.15.5.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	94,95	14,81	18,65	1.406,21	1.770,82		



1.15.5.5	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	10,00	692,45	871,93	6.924,50	8.719,30
1.15.5.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	4,00	802,56	1.010,58	3.210,24	4.042,32
<b>1.15.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>40.009,78</b>	<b>50.385,09</b>
1.15.6.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	580,78	52,07	65,57	30.241,21	38.081,74
1.15.6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	118,35	29,05	36,58	3.438,07	4.329,24
1.15.6.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	580,78	10,90	13,73	6.330,50	7.974,11
<b>1.15.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>9.446,62</b>	<b>11.895,16</b>
1.15.7.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	47,48	198,96	250,53	9.446,62	11.895,16
<b>1.15.8</b>	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>							<b>13.006,92</b>	<b>16.378,48</b>
1.15.8.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	63,30	99,49	125,28	6.297,72	7.930,22
1.15.8.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	135,30	32,29	40,66	4.368,84	5.501,30
1.15.8.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	12,00	195,03	245,58	2.340,36	2.946,96
<b>1.15.9</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							<b>19.466,34</b>	<b>24.511,54</b>
1.15.9.1	00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	SINAPI	MXMES	180,00	9,75	12,28	1.755,00	2.210,40
1.15.9.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.117,95	3.926,12	3.117,95	3.926,12
1.15.9.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.436,33	4.327,03	3.436,33	4.327,03
1.15.9.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.086,16	2.626,89	2.086,16	2.626,89
1.15.9.5	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	600,00	10,50	13,22	6.300,00	7.932,00
1.15.9.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRAO	SEINFRA	M	10,00	277,09	348,91	2.770,90	3.489,10
<b>1.16</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>							<b>50.214,37</b>	<b>63.230,34</b>
<b>1.16.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>							<b>5.298,46</b>	<b>6.871,76</b>
1.16.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	4,00	233,17	293,61	932,68	1.174,44
1.16.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,25	599,75	755,21	1.349,44	1.699,22
1.16.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,00	30,79	38,77	769,75	969,25
1.16.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,00	693,51	873,27	693,51	873,27
1.16.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	20,22	15,91	20,03	321,70	405,01
1.16.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	1,92	173,71	218,74	333,52	419,98
1.16.1.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,15	780,75	983,12	897,86	1.130,59
<b>1.16.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>4.455,12</b>	<b>5.609,56</b>
1.16.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	76,00	58,62	73,81	4.455,12	5.609,56
<b>1.16.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>14.700,57</b>	<b>18.511,79</b>
1.16.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,72	9,80	12,34	1.222,26	1.539,04
1.16.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	124,72	38,18	48,08	4.761,81	5.996,54
1.16.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	53,12	42,39	53,38	2.251,76	2.835,55
1.16.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,34	101,38	127,66	5.407,61	6.809,38
1.16.3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,34	9,17	11,55	489,13	616,08
1.16.3.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,00	35,50	44,70	568,00	715,20
<b>1.16.4</b>	<b>PISO</b>							<b>1.989,78</b>	<b>2.505,49</b>
1.16.4.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,77	545,24	686,57	419,83	528,66
1.16.4.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	15,36	94,27	118,70	1.447,99	1.823,23
1.16.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,36	7,94	10,00	121,96	153,60
<b>1.16.5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>2.766,42</b>	<b>3.483,54</b>
1.16.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,00	100,19	126,16	1.803,42	2.270,88
1.16.5.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	18,00	53,50	67,37	963,00	1.212,66
<b>1.16.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.669,46</b>	<b>2.102,16</b>
1.16.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	224,97	283,28	1.349,82	1.699,68
1.16.6.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	79,91	100,62	319,64	402,48
<b>1.16.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>12.205,22</b>	<b>15.368,80</b>
1.16.7.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	210,01	264,44	1.260,06	1.586,64
1.16.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	189,34	238,42	1.136,04	1.430,52
1.16.7.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	587,22	739,43	1.174,44	1.478,86
1.16.7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	726,60	914,93	2.906,40	3.659,72
1.16.7.5	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM P/BERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	980,16	1.234,22	980,16	1.234,22
1.16.7.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,00	32,29	40,66	710,38	894,52
1.16.7.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E RUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.037,74	5.084,32	4.037,74	5.084,32

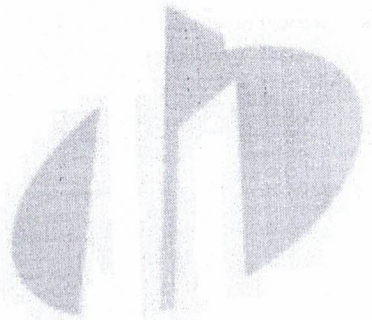




								<b>7.129,34</b>	<b>8.977,24</b>
<b>1.16.8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
1.16.8.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,84	983,77	1.238,76	6.728,99	8.473,12
1.16.8.2	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,00	400,35	504,12	400,35	504,12
								<b>21.078,35</b>	<b>26.548,03</b>
<b>1.17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
1.17.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	8,00	277,09	348,91	2.216,72	2.791,28
1.17.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.654,00	4.601,12	3.654,00	4.601,12
1.17.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.425,27	10,67	13,44	15.207,63	19.155,63
								<b>39.699,14</b>	<b>49.989,16</b>
<b>1.18</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.18.1	COMP-GUA-02	ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA		%	1,00	39.699,14	49.989,16	39.699,14	49.989,16
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>190.285,12</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>734.100,33</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>924.385,45</b>

Novcentos e Vinte e Quatro Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Quarenta e Cinco centavos

Atenciosamente,



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

**CLARISSA SOUZA P.V**  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,92%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2022-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE E CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

Morada Nova – CE, 17 de outubro de 2022

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<i>Mão de Obra</i>		SEINFRA	M2	1,02000000	34,88	35,58
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	24,49	24,49
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	4,50000000	12,36	55,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,15000000	15,23	2,28
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG			
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>117,97</b>
<i>Mão de Obra</i>		SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>148,44</b>

1.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<i>Mão de Obra</i>		SEINFRA	H	0,07840000	20,77	1,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	15,55	12,19
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,82</b>

1.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<i>Mão de Obra</i>		SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,97</b>

1.1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<i>Mão de Obra</i>		SEINFRA	H	0,04900000	20,77	1,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	15,55	7,62
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,64</b>

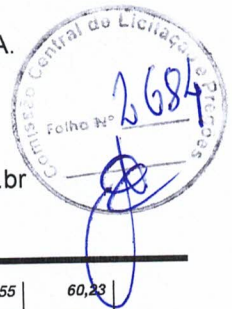
1.1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<i>Mão de Obra</i>		SEINFRA	H	0,12740000	20,77	2,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,46</b>

1.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<i>Mão de Obra</i>		SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	15,55	45,72
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>51,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>51,83</b>

1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<i>Mão de Obra</i>		SEINFRA	H	2,87140000	15,55	44,65
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H			
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,65</b>

1.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<i>Material</i>		SEINFRA	M3	0,36480000	66,15	24,13
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			





Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000000	0,55	60,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,74	71,21
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>165,67</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	20,77	122,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,82000000	15,55	137,15
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>259,28</b>
					<b>VALOR:</b> 414,71

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

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,98	7,53
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,36	14,83
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,52	3,38
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,81	11,48
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,89</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,77	22,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,77	27,48
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>49,67</b>
					<b>VALOR:</b> 94,00

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

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,71
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,91</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,77	1,31
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,77	1,63
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,94</b>
					<b>VALOR:</b> 13,85

**1.2.5. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,87	15,62
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>15,62</b>
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,15	57,35
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,67	46,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000000	0,55	191,95
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,42	15,14
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>311,26</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,55	91,43
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>91,43</b>
					<b>VALOR:</b> 417,89

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

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,15	0,65
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,54	20,02
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,08	1,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,55	0,81
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,07</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31360000	20,77	6,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,55	6,10
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,61</b>
					<b>VALOR:</b> 35,68

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

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,74</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,33</b>
					<b>VALOR:</b> 6,06

**1.2.8. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,15	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,35
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,96</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,55	12,19
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,40</b>
					<b>VALOR:</b> 31,34





1.2.9. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,35</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	841,67	21,04
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>21,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>42,39</b>

1.2.10. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,86	32,86
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,36	12,36
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,81	5,40
				<b>TOTAL Materiais:</b>	<b>61,54</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,46</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	387,63	11,63
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,68	6,71
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>18,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>92,33</b>

1.2.11. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,15	0,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
				<b>TOTAL Materiais:</b>	<b>2,09</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30380000	15,55	4,72
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,81</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,89</b>

1.2.12. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=6 mm P/ TETO (M2)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,68	0,57
				<b>TOTAL Materiais:</b>	<b>0,97</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76440000	15,55	11,89
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,10</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,07</b>

1.2.13. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,78	5,34
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	0,35000000	0,26	0,78
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,17	36,17
				<b>TOTAL Materiais:</b>	<b>42,29</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,55	4,57
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,68</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>52,99</b>

1.2.14. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,85	0,51
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,66	0,58
12088 TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	46,02	12,89
				<b>TOTAL Materiais:</b>	<b>13,98</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>43,41</b>

1.2.15. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,76	15,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,49	1,96
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,51	1,83

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





		SEINFRA	L	0,07000000	22,13	1,55
I2293	ZARCÃO					
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,35</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	1,07800000	16,77	18,08
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H		15,55	3,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000		59,80
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>82,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>82,13</b>

1.3.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>		SEINFRA	KG	3,40000000	9,31	31,65
I0163	AO CA-50	SEINFRA	KG	6,50000000	1,20	7,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,45</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,45000000	20,77	50,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,43000000	15,55	53,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			117,38
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>156,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>156,80</b>

4.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>		SEINFRA	M2	1,10000000	33,50	36,85
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2			36,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,85</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	1,37200000	20,77	28,50
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37200000	15,55	21,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			49,83
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>147,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>101,38</b>

1.4.2. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>		SEINFRA	M2	1,05000000	21,36	22,43
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2			22,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,43</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			53,39
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>84,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>127,11</b>

1.4.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>		SEINFRA	KG	0,58300000	3,52	2,05
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG			2,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,05</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			7,12
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,17</b>

1.4.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>		SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			1,74
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,74</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			4,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,06</b>

1.4.5. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>		SEINFRA	M3	0,02430000	66,15	1,61
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			6,96
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,96</b>
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	15,55	12,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			24,40
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,34</b>

1.4.6. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>		SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000075	68	UN	4,81660000	0,66	3,18
000368	88	M	6,85040000	32,33	221,47
000049	14	M2	1,00000000	715,29	715,29
000001	42	ML	0,88290000	38,16	33,69
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>979,63</b>
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		H	0,35630000	20,41	7,27
88316		H	0,17790000	16,24	2,89
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,16</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>33,84</b>

**1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000075	68	UN	4,81660000	0,66	3,18
000368	88	M	6,85040000	32,33	221,47
000049	14	M2	1,00000000	715,29	715,29
000001	42	ML	0,88290000	38,16	33,69
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>979,63</b>
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		H	0,35630000	20,41	7,27
88316		H	0,17790000	16,24	2,89
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,16</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>983,77</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113		KG	3,10000000	1,20	3,72
I1515		KG	1,50000000	8,24	12,36
I2157		M	4,00000000	6,92	27,68
I2259		M2	1,00000000	230,75	230,75
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>274,51</b>
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037		H	1,47000000	16,77	24,65
I1530		H	2,45000000	20,77	50,89
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>350,04</b>

**1.5.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000368	96	UN	0,83330000	441,00	367,49
000043	77	UN	9,20000000	0,25	2,30
000399	61	UN	0,62330000	25,22	15,72
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>385,51</b>
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		H	0,51900000	20,41	10,59
88316		H	0,25900000	16,24	4,21
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,80</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>400,36</b>

**1.5.4. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
440		M2	1,00000000	145,00	145,00
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>145,00</b>
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046		H	1,47000000	16,77	24,65
I1858		H	2,45000000	20,77	50,89
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>220,54</b>

**1.5.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436		M2	1,00000000	484,63	484,63
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>484,63</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>484,63</b>

**1.5.6. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048		UN	1,20000000	5,40	6,48
I9044		UN	0,40000000	361,95	144,78
I9047		UN	0,40000000	73,47	29,39
I9049		M2	1,53000000	16,21	24,80
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>205,45</b>



VALOR: 206,48

**1.6.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,70	10,50
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,50</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>39,15</b>
					<b>VALOR: 49,65</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,55	4,57
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,68</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,38	0,99
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,99</b>
					<b>VALOR: 11,67</b>

**3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,23	0,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,71</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	15,55	4,88
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,99</b>
					<b>VALOR: 11,70</b>

**1.6.4. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
I1613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,79	3,33
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,17</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,89</b>
					<b>VALOR: 18,06</b>

**1.6.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000431 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	24,16	1,03
31 OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	M2	1,09560000	28,72	31,47
000362 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COM PRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	UN	2,19120000	0,32	0,70
000394 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	CEN TO	0,01320000	37,11	0,49
000405 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CEN TO	0,03330000	63,63	2,12
47 1405 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 M M	SINAPI	UN	1,32650000	2,70	3,58
000394 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	M	3,84990000	7,18	27,64
000394 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,18	27,64
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>67,03</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,19	8,09
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,09</b>
					<b>VALOR: 75,16</b>

**1.7.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	107,80	136,91
000013 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,58	332,69
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>469,60</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,78	1,83
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,64	73,55
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>76,67</b>
					<b>VALOR: 546,27</b>





1.7.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,83</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	15,55	18,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,72</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,20	14,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,25</b>

1.7.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,52	1,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,49</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,60</b>

1.7.4. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,92	2,04
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,33	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,21</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,15	3,76
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,25	0,39
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,20</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	20,77	3,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	15,55	2,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,03</b>

1.8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,23	0,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,52
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,58	32,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,88</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,32	59,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,01</b>

1.8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1293 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,62	3,50
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,83	5,75
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,52	3,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,20</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,32	59,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>189,34</b>



**1.8.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,23	0,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,55	0,69
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,52
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,58	7,90
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,44</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,32	29,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,55	19,05
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>73,57</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>102,00</b>

**1.8.4. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,23	0,15
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,08	1,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,55	0,83
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,62	1,75
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,83	2,87
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,52	1,63
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>32,00</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,32	29,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,55	19,05
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>73,57</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>105,56</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,97	94,97
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,78	75,78
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,69	14,69
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>344,15</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	16,77	45,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	20,32	54,76
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>99,96</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>444,11</b>

**1.8.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000126 14 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENA GEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,37	7,38
000126 16 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,63	1,46
000126 18 CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	53,36	18,68
000126 24 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,35	2,94
000110 54 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	0,05	0,15
000126 26 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,34	28,43
000126 27 VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,53	0,23
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,27</b>
Serviço	FORTE	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	0,01830000	17,57	0,32
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,50	0,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,24	4,06
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	19,98	3,12
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,74</b>



VALOR: 67,00

1.8.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,02500000	44,26	1,11
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,44	1,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,73
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)					
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,39</b>
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,50960000	16,77	8,55
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,32	10,36
12320	ENCANADOR					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,29</b>

1.8.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	0,80000000	117,92	94,34
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,47	9,73
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	M3	0,02520000	387,63	9,77
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21600000	40,38	8,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M2	0,12000000	111,33	13,36
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,60000000	30,50	18,30
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>164,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,22</b>

1.9.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	31,74	31,74
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,13	36,13
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS					
<b>TOTAL Material:</b>						<b>124,90</b>
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,17600000	16,77	19,72
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
12312	ELETRICISTA					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>169,05</b>

1.9.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	50,11	50,11
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A					
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,11</b>
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,58800000	15,77	9,86
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12312	ELETRICISTA					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,18</b>

1.9.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
I081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
I075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"					
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,49</b>
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12312	ELETRICISTA					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>148,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,97</b>

1.9.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,02000000	1,33	1,36
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V					
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,36</b>
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,10780000	16,77	1,81
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	20,77	2,24
12312	ELETRICISTA					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,41</b>

1.9.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,02000000	2,27	2,32
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V					
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,32</b>
Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	16,77	1,97
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	20,77	2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,73</b>

**1.9.6. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,44	39,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,44</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	16,77	18,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,91</b>

**1.9.7. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,20	34,20
I1477 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,67	72,67
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	82,82	82,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>221,69</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>295,27</b>

**1.10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	628,83	628,83
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>630,25</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	16,77	6,57
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,32	7,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>644,78</b>

**1.10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,07	0,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,48</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,16</b>

**1.10.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,91	234,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>234,91</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
I543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,55	7,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>252,71</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
I9150 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	44,39	1,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,34</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,55	6,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,42</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,83	3,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,10</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,98</b>

**1.11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

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



	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,12000000	11,67	1,40
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,17000000	24,10	4,10
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,10	4,10
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,48</b>
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,89</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,36</b>

**1.12.1. C2823 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)**

	SEINFRA	M2	0,40000000	14,80	5,92
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA <td>L</td> <td>0,10000000</td> <td>7,20</td> <td>0,72</td>	L	0,10000000	7,20	0,72
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA <td>M</td> <td>1,02000000</td> <td>16,98</td> <td>17,32</td>	M	1,02000000	16,98	17,32
10198 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA <td>KG</td> <td>0,40000000</td> <td>16,42</td> <td>6,57</td>	KG	0,40000000	16,42	6,57
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA <td>M2</td> <td>1,36500000</td> <td>25,03</td> <td>34,17</td>	M2	1,36500000	25,03	34,17
12430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA <td>M2</td> <td>1,36500000</td> <td>25,03</td> <td>34,17</td>	M2	1,36500000	25,03	34,17
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>64,70</b>
Mão de Obra	SEINFRA	H	3,43000000	20,77	71,24
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA <td>H</td> <td>3,43000000</td> <td>15,55</td> <td>53,34</td>	H	3,43000000	15,55	53,34
12543 SERVENTE	SEINFRA <td>H</td> <td>3,43000000</td> <td>15,55</td> <td>53,34</td>	H	3,43000000	15,55	53,34
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>124,58</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>189,27</b>

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

	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,71
10163 AÇO CA-50	SEINFRA <td>KG</td> <td>0,02000000</td> <td>9,85</td> <td>0,20</td>	KG	0,02000000	9,85	0,20
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA <td>KG</td> <td>0,02000000</td> <td>9,85</td> <td>0,20</td>	KG	0,02000000	9,85	0,20
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,91</b>
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,07840000	16,77	1,31
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA <td>H <td>0,07840000</td> <td>20,77</td> <td>1,63</td> </td>	H <td>0,07840000</td> <td>20,77</td> <td>1,63</td>	0,07840000	20,77	1,63
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA <td>H <td>0,07840000</td> <td>20,77</td> <td>1,63</td> </td>	H <td>0,07840000</td> <td>20,77</td> <td>1,63</td>	0,07840000	20,77	1,63
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,94</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,85</b>

**1.12.3. C0840 - CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

	SEINFRA	H	0,71400000	21,87	15,62
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA <td>H <td>0,71400000</td> <td>21,87</td> <td>15,62</td> </td>	H <td>0,71400000</td> <td>21,87</td> <td>15,62</td>	0,71400000	21,87	15,62
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>15,62</b>
Material	SEINFRA	M3	0,88720000	66,15	58,69
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA <td>KG</td> <td>294,00000000</td> <td>0,55</td> <td>161,70</td>	KG	294,00000000	0,55	161,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA <td>M3</td> <td>0,83600000</td> <td>72,42</td> <td>60,54</td>	M3	0,83600000	72,42	60,54
11605 PEDRISCO	SEINFRA <td>M3</td> <td>0,83600000</td> <td>72,42</td> <td>60,54</td>	M3	0,83600000	72,42	60,54
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>280,83</b>
Mão de Obra	SEINFRA	H	5,88000000	15,55	91,43
12543 SERVENTE	SEINFRA <td>H <td>5,88000000</td> <td>15,55</td> <td>91,43</td> </td>	H <td>5,88000000</td> <td>15,55</td> <td>91,43</td>	5,88000000	15,55	91,43
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>91,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>387,83</b>

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

	SEINFRA	M3	0,00980000	66,15	0,65
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA <td>UN</td> <td>13,00000000</td> <td>1,54</td> <td>20,02</td>	UN	13,00000000	1,54	20,02
10229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA <td>KG</td> <td>1,47000000</td> <td>1,08</td> <td>1,59</td>	KG	1,47000000	1,08	1,59
41 CAL HIDRATADA	SEINFRA <td>KG</td> <td>1,47000000</td> <td>0,55</td> <td>0,81</td>	KG	1,47000000	0,55	0,81
305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA <td>KG</td> <td>1,47000000</td> <td>0,55</td> <td>0,81</td>	KG	1,47000000	0,55	0,81
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,07</b>
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,31360000	20,77	6,51
12391 PEDREIRO	SEINFRA <td>H <td>0,39200000</td> <td>15,55</td> <td>6,10</td> </td>	H <td>0,39200000</td> <td>15,55</td> <td>6,10</td>	0,39200000	15,55	6,10
12543 SERVENTE	SEINFRA <td>H <td>0,39200000</td> <td>15,55</td> <td>6,10</td> </td>	H <td>0,39200000</td> <td>15,55</td> <td>6,10</td>	0,39200000	15,55	6,10
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,61</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>35,68</b>

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

	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA <td>KG</td> <td>2,43000000</td> <td>0,55</td> <td>1,34</td>	KG	2,43000000	0,55	1,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA <td>KG</td> <td>2,43000000</td> <td>0,55</td> <td>1,34</td>	KG	2,43000000	0,55	1,34
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,74</b>
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
12391 PEDREIRO	SEINFRA <td>H <td>0,14700000</td> <td>15,55</td> <td>2,29</td> </td>	H <td>0,14700000</td> <td>15,55</td> <td>2,29</td>	0,14700000	15,55	2,29
12543 SERVENTE	SEINFRA <td>H <td>0,14700000</td> <td>15,55</td> <td>2,29</td> </td>	H <td>0,14700000</td> <td>15,55</td> <td>2,29</td>	0,14700000	15,55	2,29
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,33</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,06</b>

**1.12.6. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

	SEINFRA	M3	0,02430000	66,15	1,61
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA <td>KG</td> <td>9,72000000</td> <td>0,55</td> <td>5,35</td>	KG	9,72000000	0,55	5,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA <td>KG</td> <td>9,72000000</td> <td>0,55</td> <td>5,35</td>	KG	9,72000000	0,55	5,35
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,96</b>
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12391 PEDREIRO	SEINFRA <td>H <td>0,78400000</td> <td>15,55</td> <td>12,19</td> </td>	H <td>0,78400000</td> <td>15,55</td> <td>12,19</td>	0,78400000	15,55	12,19
12543 SERVENTE	SEINFRA <td>H <td>0,78400000</td> <td>15,55</td> <td>12,19</td> </td>	H <td>0,78400000</td> <td>15,55</td> <td>12,19</td>	0,78400000	15,55	12,19
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,40</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>31,34</b>



1.12.7. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,35</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	841,67	21,04
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>21,04</b>
					<b>VALOR:</b> 42,39

1.13.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 (M3)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,41	104,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	16,24	128,83
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>233,17</b>
					<b>VALOR:</b> 233,17

1.13.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	0,67	157,45
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>157,45</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,77	173,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,55	140,20
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>313,21</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	433,14	129,94
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>129,94</b>
					<b>VALOR:</b> 599,75

1.13.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,75	27,50
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,50</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,29</b>
					<b>VALOR:</b> 30,79

1.13.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,31	167,58
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,23	45,28
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,67	45,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,42	19,05
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>460,51</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,55	152,39
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>213,45</b>
					<b>VALOR:</b> 693,51

1.13.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,29</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,55	17,07
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,42</b>
					<b>VALOR:</b> 58,62

1.13.3.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,55	1,32
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,42	0,51
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,83</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25088000	15,55	3,90
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,97</b>
					<b>VALOR:</b> 9,80

1.13.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14



				TOTAL Mão de Obra:		21,35
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	841,67	16,83	
					TOTAL Serviço:	16,83
					VALOR:	38,18

1.13.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14	
					TOTAL Mão de Obra:	21,35
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	841,67	21,04	
					TOTAL Serviço:	21,04
					VALOR:	42,39

1.13.3.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,50	36,85	
					TOTAL Material:	36,85
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37200000	20,77	28,50	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,55	21,33	
					TOTAL Mão de Obra:	49,83
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,20	14,70	
					TOTAL Serviço:	14,70
					VALOR:	101,38

1.13.3.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,52	2,05	
					TOTAL Material:	2,05
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05	
					TOTAL Mão de Obra:	7,12
					VALOR:	9,17

1.13.3.6. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,15	1,61	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,08	3,93	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,55	2,00	
					TOTAL Material:	7,54
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,77	14,25	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88200000	15,55	13,72	
					TOTAL Mão de Obra:	27,97
					VALOR:	35,60

1.13.4.1. 91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00075 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	4,81660000	0,66	3,18	
000368 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,33	221,47	
000049 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	715,29	715,29	
14 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310 ML	0,88290000	38,16	33,69	
					TOTAL Material:	873,63
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,41	7,27	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,24	2,89	
					TOTAL Serviço:	10,16
					VALOR:	983,77

1.13.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)						
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000368 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	441,00	367,49	
000043 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30	
000399 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	25,22	15,72	
					TOTAL Material:	385,51
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,41	10,59	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,24	4,21	
					TOTAL Serviço:	14,80
					VALOR:	400,35





1.13.5.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>	SEINFRA	KG	18,00000000	9,31	167,58
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	M3	0,61830000	73,23	45,28
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,67	45,92
I0280 BRITA	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
I0805 CIMENTO PORTLAND			0		
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,42	19,05
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>480,51</b>
<b>Mão de Obra</b>	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,80000000	15,55	152,39
I2543 SERVENTE					
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>213,45</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>693,51</b>

1.13.5.2. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	M2	1,00000000	36,03	36,03
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M	1,30000000	12,36	16,07
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52	0,41
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,65000000	9,81	6,38
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm					
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>69,40</b>
<b>Mão de Obra</b>	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
I2543 SERVENTE					
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,45</b>
<b>Serviço</b>	SEINFRA	M3	0,03000000	387,63	11,63
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,68	6,71
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO					
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>18,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>100,19</b>

1.13.6.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>	SINAPI	M3	1,27000000	107,80	136,91
000003 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
70	SINAPI	KG	573,61000000	0,58	332,69
000013 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					
79					
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>469,60</b>
<b>Serviço</b>	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,29
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,78	1,83
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	H	4,42000000	16,64	73,55
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>76,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>546,27</b>

1.13.6.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4					
4					
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,83</b>
<b>Mão de Obra</b>	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17600000	15,55	18,29
I2543 SERVENTE					
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42,72</b>
<b>Serviço</b>	SEINFRA	M3	0,02000000	735,20	14,70
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5					
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>104,25</b>

1.13.6.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>	SEINFRA	KG	0,42200000	3,52	1,49
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO					
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,49</b>
<b>Mão de Obra</b>	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
I2543 SERVENTE					
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,12</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,60</b>

1.13.7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO; MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>	SEINFRA	M3	0,00350000	73,23	0,26
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM					





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,52
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,58	32,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,88</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,32	59,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>210,01</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
12082	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
12131	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,62	3,50
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,83	5,75
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,52	3,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,80</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,32	59,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>189,34</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,97	94,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCH A DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,78	75,78
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,69	14,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>344,15</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	16,77	45,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	20,32	54,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>66,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>444,11</b>	

**1.13.7.4. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	980,16	980,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>980,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>980,16</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,03	388,03
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,29	205,29
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCH A DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37	28,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>663,80</b>	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,32	39,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>72,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>726,60</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56



Material	SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>76,40</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>148,46</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>224,97</b>

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 ) W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,44	39,44
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,44</b>
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	16,77	18,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40,47</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>79,91</b>

Material	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,41	104,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	16,24	128,83
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>233,17</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>233,17</b>

Material	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000431 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,80	0,52
32	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
000390 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
17					
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,68</b>
Serviço	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,52	0,32
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,35	2,60
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,31	12,31
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>15,91</b>

Material	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000013 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	55,92	74,71
58					
000044 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,03	25,46
91					
000050 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	17,94	3,73
68					
000045 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,86	35,65
17					
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>139,55</b>
Serviço	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,57	4,14
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,17	23,80
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PAR A DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	19,23	4,90
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PAR A DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	20,42	1,29
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>34,13</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>173,71</b>

Material	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000384 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	506,74	558,93
08					
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>558,93</b>
Serviço	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,17	49,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,41	50,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,24	119,80
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,44
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>221,82</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>780,75</b>

1.14.2.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,62	19,67
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,77	23,63
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,23	1,83
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,85</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>76,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,63</b>

1.14.2.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
I1613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,79	3,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,17</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
I0395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,06</b>

1.14.2.3. 100358 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000044 00 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D A REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	20,24	80,96
000211 42 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	35,34	35,34
000390 27 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,90000000	17,92	16,13
000044 15 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D A REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	4,80	19,20
000061 93 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	17,97	53,91
000044 25 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,00000000	26,90	269,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>474,54</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45900000	16,57	57,32
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,98800000	20,17	302,31
92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	411,17	411,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>770,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.245,36</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,66	65,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,63</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
343 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66800000	15,55	25,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,54</b>

1.14.3.2. 98659 - EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. AF\_06/2018 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000013 58 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,34750000	55,92	75,35
000044 91 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,01670000	11,03	22,24
000050 68 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29540000	17,94	5,30
000045 09 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,10830000	5,60	11,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,70</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	5,88000000	14,29	84,03
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	13,32720000	16,86	224,70
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,36360000	380,53	138,36
96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,24360000	35,40	44,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33090000	20,41	27,16
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,52460000	19,23	10,09
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12010000	20,42	2,45



88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79850000	16,24	12,97
					TOTAL Serviço:	543,78
					VALOR:	658,48

**1.14.3.3. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	107,80	136,91
000013	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,58	332,69
					TOTAL Material:	469,60
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,78	1,83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,64	73,55
					TOTAL Serviço:	76,67
					VALOR:	545,24

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
					TOTAL Material:	46,83
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17600000	15,55	18,29
					TOTAL Mão de Obra:	42,72
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,20	14,70
					TOTAL Serviço:	14,70
					VALOR:	104,25

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,52	1,49
					TOTAL Material:	1,49
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
					TOTAL Mão de Obra:	7,12
					VALOR:	8,60

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,74	31,74
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,13	36,13
					TOTAL Material:	124,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	16,77	19,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
					TOTAL Mão de Obra:	44,15
					VALOR:	169,05

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,11	50,11
					TOTAL Material:	50,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	16,77	9,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
					TOTAL Mão de Obra:	22,07
					VALOR:	72,18

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	M	3,00000000	9,31	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,43	10,29
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
					TOTAL Material:	76,49
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30



		SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12312	ELETRICISTA					
12543	SERVENTE			2,45000000	15,55	38,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>148,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>224,97</b>

**1.14.4.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2 (M)**

		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>				1,02000000	1,33	1,36
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V		M			
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,36</b>
		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,10780000	16,77	1,81
12312	ELETRICISTA		H	0,10780000	20,77	2,24
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,41</b>

**1.14.4.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>				1,00000000	39,44	39,44
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W		UN			
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,44</b>
		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,07800000	16,77	18,08
12312	ELETRICISTA		H	1,07800000	20,77	22,39
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,91</b>

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

		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO		H	0,12740000	20,77	2,65
12543	SERVENTE		H	1,27400000	15,55	19,81
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,46</b>

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

		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento</b>				0,24000000	43,50	10,44
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		H			
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>10,44</b>
		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE		H	0,70560000	15,55	10,97
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,41</b>

**1.15.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM (M3)**

		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento</b>				0,18520000	127,06	23,53
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H			
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>23,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,53</b>

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

		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE		H	2,87140000	15,55	44,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,65</b>

**1.15.2.2. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. F 09/2020 (M2)**

		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
000013	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM		M2	1,33600000	55,92	74,71
000044	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	2,30800000	11,03	25,46
000050	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,20800000	17,94	3,73
000045	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	9,23700000	3,86	35,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>139,55</b>
		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Serviço</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	15,57	4,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,18000000	20,17	23,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PAR A DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015		CHI	0,25500000	19,23	4,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PAR A DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015		CHP	0,06300000	20,42	1,29
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>34,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>173,71</b>

**1.15.2.3. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)**

		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
000431	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02500000	20,80	0,52
000390	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VE RGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,30600000	0,22	0,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,59</b>
		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Serviço</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02200000	15,52	0,34
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,34</b>



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,35	1,38
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVER SAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,80	9,80
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,11</b>

<b>1.15.2.4. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016 (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
000015 25	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	492,26	566,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>566,10</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	20,41	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,24	12,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,38	0,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>22,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>588,42</b>

<b>1.15.2.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,75	27,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,50</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,79</b>

<b>1.15.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,67	85,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>85,87</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	1,96000000	15,55	30,48
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>116,35</b>

<b>1.15.3.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,85	0,10
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,10	21,73
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,83</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	0,03920000	16,77	0,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01960000	20,77	0,41
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,90</b>

<b>1.15.3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,15	46,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,67	65,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>232,73</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	1,96000000	20,77	40,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,68000000	15,55	243,82
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>284,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>517,00</b>

<b>1.15.3.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,93</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,23	2,20
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,84	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,85	0,54
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,07	3,61
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,47	1,72
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,22</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	15,55	18,29
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>73,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>112,48</b>



1.15.4.1. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824		SEINFRA	5,50000000	7,24	39,82
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,82</b>
Mão de Obra					
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037		SEINFRA	0,75460000	16,77	12,65
I1530		SEINFRA	0,87220000	20,77	18,12
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,77</b>
					<b>VALOR:</b> 70,60

1.15.4.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824		SEINFRA	11,18000000	7,24	80,94
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>80,94</b>
Mão de Obra					
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037		SEINFRA	1,61700000	16,77	27,12
I1530		SEINFRA	1,86200000	20,77	38,67
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>65,79</b>
					<b>VALOR:</b> 146,76

1.15.4.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
215		SEINFRA	3,00000000	1,78	5,34
I1920		SEINFRA	3,00000000	0,26	0,78
I9141		SEINFRA	1,10000000	38,81	42,69
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,81</b>
Mão de Obra					
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037		SEINFRA	0,29400000	16,77	4,93
I1530		SEINFRA	0,29400000	20,77	6,11
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,04</b>
					<b>VALOR:</b> 59,87

1.15.5.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193		SEINFRA	1,00000000	31,74	31,74
I0194		SEINFRA	1,00000000	31,22	31,22
I0195		SEINFRA	1,00000000	25,81	25,81
I2412		SEINFRA	1,00000000	36,13	36,13
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>124,90</b>
Mão de Obra					
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		SEINFRA	1,17600000	16,77	19,72
I2312		SEINFRA	1,17600000	20,77	24,43
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,15</b>
					<b>VALOR:</b> 169,05

1.15.5.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981		SEINFRA	1,00000000	9,31	9,31
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,31</b>
Mão de Obra					
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		SEINFRA	0,29400000	16,77	4,93
I2312		SEINFRA	0,29400000	20,77	6,11
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,04</b>
					<b>VALOR:</b> 20,35

1.15.5.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173		SEINFRA	1,02000000	2,27	2,32
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,32</b>
Mão de Obra					
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		SEINFRA	0,11760000	16,77	1,97
I2312		SEINFRA	0,11760000	20,77	2,44
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,41</b>
					<b>VALOR:</b> 6,73

1.15.5.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075		SEINFRA	1,10000000	3,43	3,77
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,77</b>
Mão de Obra					
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		SEINFRA	0,29400000	16,77	4,93
I2312		SEINFRA	0,29400000	20,77	6,11
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,04</b>
					<b>VALOR:</b> 14,81

1.15.5.5. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7936		SEINFRA	1,00000000	618,87	618,87
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>618,87</b>
Mão de Obra					
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA			1,96000000	16,77	32,87
12312 ELETRICISTA			1,96000000	20,77	40,71
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>73,58</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>692,45</b>

1.15.6.6. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA		UN	3,00000000	50,60	151,80
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	3,00000000	2,54	7,62
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M		UN	3,00000000	63,70	191,10
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM		M	3,00000000	70,98	212,94
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>563,46</b>

Mão de Obra	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA			6,37000000	16,77	106,82
12312 ELETRICISTA			6,37000000	20,77	132,30
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>239,12</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>802,56</b>

1.15.6.1. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021 (M2)

Material	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000053 30 DILUENTE EPOXI		L	0,06400000	48,23	3,09
00128 5 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	0,01000000	7,94	0,08
000440 72 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO		L	0,20160000	99,00	19,96
000073 04 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA		L	0,32200000	65,75	21,17
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,30</b>

Serviço	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,27500000	21,46	5,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,11500000	16,24	1,87
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,77</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>52,07</b>

1.15.6.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA (M)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)		L	0,03000000	16,07	0,48
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,48</b>

Mão de Obra	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR			0,49000000	16,77	8,22
12395 PINTOR			0,98000000	20,77	20,35
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,57</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>29,05</b>

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

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO		UN	0,27500000	1,66	0,46
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI		L	0,13200000	51,97	6,86
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA		L	0,03300000	39,11	1,29
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,61</b>

Mão de Obra	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR			0,03920000	16,77	0,66
12395 PINTOR			0,07840000	20,77	1,63
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,90</b>

1.15.7.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 6X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 (M2)

Material	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000431 30 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0,07970000	20,80	1,66
000110 02 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,00250000	51,76	0,13
000071 58 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M		M2	1,02030000	47,46	48,42
000076 98 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)		M	0,87010000	58,95	51,29
000076 96 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)		M	0,61050000	98,74	60,28
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>161,78</b>

Serviço	SINAPI	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021			0,00450000	326,94	1,47
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,97740000	20,30	19,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,97740000	16,24	15,87
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>37,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>198,96</b>

1.15.8.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	---------	------	-------------	----------------	-------



Item	Descrição	SINAPI	M	Coeficiente	Preço Unitário	Total
000407 83	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	57,39	60,26
000050 61	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	17,64	0,23
000051 04	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	75,60	0,18
000001 42	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV ERSAS	SINAPI	310 ML	0,08100000	38,16	3,09
000133 88	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	262,30	23,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,37</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO O DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,57	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO O DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,50	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	16,24	6,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	19,98	5,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,49</b>

**1.15.8.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,26	1,11
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,44	1,54
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,38</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,77	8,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,32	10,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,29</b>

**1.15.8.3. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,11	42,74
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,85	0,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,15	2,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,67	2,99
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,72	11,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,55	8,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,81	1,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,78</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45080000	16,77	7,56
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,37160000	16,77	39,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45080000	20,77	9,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,37160000	20,77	49,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,55	12,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>124,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,03</b>

**1.15.9.1. 00010627 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE \*1,00\* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS) (MXMES)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100105 27	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	SINAPI	MXM ES	1,00000000	9,75	9,75
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,75</b>

**1.15.9.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PARED E 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.853,72	1.853,72
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, E SP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.235,66	1.235,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.089,38</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	330,33	28,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>28,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.117,95</b>

**1.15.9.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.436,33	3.436,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.436,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.436,33</b>



1.15.9.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANI ZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.086,16	2.086,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.086,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.086,16</b>

1.15.9.6. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,50	10,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,50</b>

1.15.9.6. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,21	128,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>128,21</b>
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
I543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,55	7,62
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,80</b>
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR ATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	102,69	61,61
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAR EDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,06	7,58
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,38	20,48
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	1,25000000	30,22	37,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,38	3,63
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>131,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>277,09</b>

1.16.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 (M3)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,41	104,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	16,24	128,83
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>233,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>233,17</b>

1.16.1.2. C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>157,45</b>
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,77	173,01
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,55	140,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>313,21</b>
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	433,14	129,94
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>129,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>599,75</b>

1.16.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,75	27,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,50</b>
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,79</b>

1.16.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,31	167,58
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,23	45,28
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,67	45,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,42	19,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>480,51</b>
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,55	152,39
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>213,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>693,61</b>

1.16.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2016 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



000431 32	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,80	0,52
000390 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VE RGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,68</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,52	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,35	2,60
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERS AS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,31	12,31
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,91</b>

1.16.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
000013 58	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	55,92	74,71
000044 91	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,03	25,46
000050 68	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	17,94	3,73
000045 17	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,86	35,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>139,55</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,57	4,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,17	23,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PAR A DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	19,23	4,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PAR A DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	20,42	1,29
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>34,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>173,71</b>

1.16.1.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
000384 08	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	506,74	558,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>558,93</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,17	49,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,41	50,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,24	119,80
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POT ENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POT ENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,44
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>221,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>780,75</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,29</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09780000	15,55	17,07
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,62</b>

1.16.3.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,55	1,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,42	0,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,83</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25088000	15,55	3,90
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,80</b>

1.16.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,35</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	841,67	16,83
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,18</b>



1.16.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,35</b>
Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	841,67	21,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>21,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,39</b>

1.16.3.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,50	36,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,85</b>
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37200000	20,77	28,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,55	21,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>49,83</b>
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,20	14,70
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>101,38</b>

1.16.3.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,52	2,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,05</b>
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,17</b>

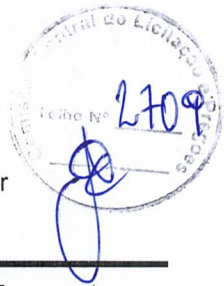
1.16.3.6. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,15	1,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,08	3,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,55	2,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,54</b>
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,77	14,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88200000	15,55	13,72
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>27,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,60</b>

1.16.4.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	107,80	136,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,58	332,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>469,60</b>
Serviço						
8631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,78	1,83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,64	73,55
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>76,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>546,24</b>

1.16.4.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,50	36,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,85</b>
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	15,55	18,29
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42,72</b>
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,20	14,70
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>94,27</b>

1.16.4.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,52	0,82
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,82</b>
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,12</b>





VALOR: 7,94

**1.16.5.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,03	36,03
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,36	16,07
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52	0,41
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,81	6,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,40</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,45</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	387,63	11,63
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,68	6,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,19</b>

**1.16.5.2. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I302 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	8,40	25,20
I0803 CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	9,30	2,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,08</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,55	15,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
I1105 ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,49</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>224,97</b>

**1.16.6.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,44	39,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,44</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	16,77	18,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,23	0,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,52
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,58	32,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,69</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,32	59,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>210,01</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,00</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,00</b>



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,62	3,50
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,83	5,75
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,52	3,26
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,20</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,32	59,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>147,14</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>189,34</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,36	34,72
I180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,36	215,36
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,78	75,78
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>467,28</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	16,77	54,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	20,32	65,71
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>119,94</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>587,22</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,03	388,03
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,29	205,29
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37	28,37
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>653,80</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,32	39,83
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>72,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>726,80</b>

1.16.7.5. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6249 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	980,16	980,16
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>980,16</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>980,16</b>

1.16.7.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,26	1,11
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,44	1,54
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,73
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,38</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,77	8,55
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,32	10,36
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>32,29</b>

1.16.7.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,67	111,41
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,64	100,92
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,62	26,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>238,88</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,48</b>
Bandos	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR ATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,62	589,13
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR ATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,69	1.326,75
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,85	579,76



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	367,83	106,67
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	387,63	231,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,38	575,01
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,86	119,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/P AREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,81	239,91
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.768,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.037,74</b>

1.16.8.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000075	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,66	3,18
000368	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	32,33	221,47
000049	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	715,29	715,29
000001	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310 ML	0,88290000	38,16	33,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>973,63</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,41	7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,24	2,89
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>983,77</b>

1.16.8.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000396	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BATENTE, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	441,00	367,49
000043	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
000399	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	25,22	15,72
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>385,51</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,41	10,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,24	4,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>400,35</b>

1.17.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,21	128,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>128,21</b>
					<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,55	7,62
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,80</b>
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	102,69	61,61
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARADE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,06	7,58
00782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,38	20,48
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	1,25000000	30,22	37,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,38	3,63
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>131,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>277,09</b>

1.17.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,05</b>
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,31	311,89
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,85	5,81
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,23	36,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,67	11,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,08	7,86
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,98	95,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,60
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,20	12,96
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,83	15,16
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,49	26,94
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,88	216,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,66	3,49
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,42	27,52
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,52	6,08
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,65	10,46



Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	86,38	950,78
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	116,24	1.220,52
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,13	18,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3.040,46</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29320000	16,77	38,46
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,43000000	16,77	57,52
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,43000000	16,77	57,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29320000	20,77	47,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,43000000	20,77	71,24
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,39000000	20,77	111,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87180000	20,77	38,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,25000000	15,55	190,49
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>613,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.654,00</b>

1.17.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,55	10,67
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,67</b>

8.1. COMP-GUA-02 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)

COMP-GUA-02	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA	null	%	1,00000000	39.699,14	39.699,14
					<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>39.699,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39.699,14</b>

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE GUAIBUA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,92%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE E CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUA/CE.

Morada Nova – CE, 17 de outubro de 2022

### CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	CEI MARIA JOSE SOUSA SILVA	924.385,45	9,39%	37,16%	28,60%	24,85%	100,00%*
			86.716,76	343.122,38	264.105,50	230.440,81	924.385,45
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.688,64	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			2.172,16	2.172,16	2.172,16	2.172,16	8.688,64
1.2	PÓRTICO FACHADA	14.210,85	100,00%				100,00%*
			14.210,85				14.210,85
1.3	ALVENARIA	1.579,52		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%*
				789,76	473,86	315,90	1.579,52
1.4	REVESTIMENTOS	8.815,33		100,00%			100,00%*
				8.815,33			8.815,33
1.5	ESQUADRIAS	40.412,37	30,00%	30,00%	40,00%		100,00%*
			12.123,71	12.123,71	16.164,95		40.412,37
1.6	COBERTURAS	64.821,87			50,00%	50,00%	100,00%*
					32.410,94	32.410,93	64.821,87
1.7	PISOS	31.398,50	50,00%	50,00%			100,00%*
			15.699,25	15.699,25			31.398,50
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	21.213,02	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%*
			4.242,60	6.363,91	6.363,91	4.242,60	21.213,02
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.703,51	50,00%	50,00%			100,00%*
			10.351,76	10.351,75			20.703,51
1.10	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	4.795,40	70,00%	30,00%			100,00%*
			3.356,78	1.438,62			4.795,40
1.11	PINTURAS	21.781,73			50,00%	50,00%	100,00%*
					10.890,87	10.890,86	21.781,73
1.12	AMPLIAÇÃO MURO	28.034,07			60,00%	40,00%	100,00%*
					16.820,44	11.213,63	28.034,07
1.13	WC COORDENAÇÃO	11.913,58	100,00%				100,00%*
			11.913,58				11.913,58
1.14	SALÃO	48.933,17		50,00%	30,00%	20,00%	100,00%*
				24.466,59	14.679,95	9.786,63	48.933,17



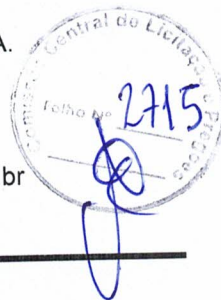


1.15	QUADRA	457.316,36					100,00%'
			50,00%	30,00%	20,00%	457.316,36	
1.16	VESTIÁRIOS	63.230,34	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%'
			12.646,07	18.969,10	18.969,10	12.646,07	63.230,34
1.17	SERVIÇOS FINAIS	26.548,03	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%'	
			13.274,02	7.964,41	5.309,60	26.548,03	
1.18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.989,16				100,00%	100,00%'
						49.989,16	49.989,16
924.385,45			86.716,76	343.122,38	264.105,50	230.440,81	924.385,45
			86.716,76	429.839,14	693.944,64	924.385,45	

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA





**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE GUAIBUA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,92%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE E CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUA/CE.

Morada Nova – CE, 17 de outubro de 2022

**PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriodos	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

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





	TOTAL	16,80	16,80
<b>B GRUPO B</b>			
B1 Repouso Semanal Remunerado		17,84	0,00
B2 Feriados		3,71	0,00
B3 Auxílio - Enfermidade		0,85	0,66
B4 13º Salário		10,81	8,33
B5 Licença PaternidadeE		0,07	0,06
B6 Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7 Dias de Chuvas		1,56	0,00
B8 Auxílio Acidente de Trabalho		0,10	0,08
B9 Férias Gozadas		8,95	6,90
B10 Salário Maternidade		0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1 Aviso Prévio Indenizado		5,41	4,17
C2 Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3 Férias Indenizadas		4,36	3,36
C4 Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,80	2,93
C5 Indenização Adicional		0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,50	2,79
D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%  
A + B + C + D

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE GUAUIBA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,92%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2022-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE E CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAUIBA/CE.

Morada Nova – CE, 17 de outubro de 2022

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

$$BDI = 25,92\%$$

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

enciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



**LOTE 02**

**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,92%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE E CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

Morada Nova – CE, 17 de outubro de 2022

**1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ANEXO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE</b>							<b>506.930,77</b>	<b>638.330,05</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>13.395,74</b>	<b>16.868,16</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	148,44	186,92	1.187,52	1.495,36
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,50	13,82	17,40	145,11	182,70
1.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	22,00	28,97	36,48	637,34	802,56
1.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	91,76	43,19	54,38	3.963,11	4.989,91
1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	193,07	22,46	28,28	4.336,35	5.460,02
1.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,20	51,83	65,26	839,65	1.057,21
1.1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	220,72	10,36	13,05	2.286,66	2.880,40
								<b>8.385,19</b>	<b>10.558,73</b>
<b>1.2</b>	<b>PÓRTICO FACHADA</b>								
1.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	6,80	94,00	118,36	639,20	804,85
1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,55	13,85	17,44	617,02	776,95
1.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57	417,89	526,21	238,20	299,94
1.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,25	92,33	116,26	761,72	959,15
1.2.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,25	11,89	14,97	98,09	123,50
1.2.6	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,25	25,07	31,57	206,83	260,45
1.2.7	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	10,15	52,99	66,73	537,85	677,31
1.2.8	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMAOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	10,15	43,41	54,66	440,61	554,80
1.2.9	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	59,00	82,13	103,42	4.845,67	6.101,78
								<b>3.079,95</b>	<b>3.878,25</b>
<b>1.3</b>	<b>ALVENARIA</b>								
1.3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	16,59	35,65	44,89	591,43	744,73
2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	10,00	156,80	197,44	1.568,00	1.974,40
3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,75	320,41	403,46	240,31	302,60
1.3.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	2,82	241,21	303,73	680,21	856,52
								<b>9.576,86</b>	<b>12.059,30</b>
<b>1.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,22	6,06	7,63	377,05	474,74
1.4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	62,22	31,34	39,46	1.949,97	2.455,20
1.4.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,22	101,38	127,66	6.307,86	7.943,01
1.4.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	3,50	96,95	122,08	339,33	427,28
1.4.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	65,72	9,17	11,55	602,65	759,07
								<b>21.087,28</b>	<b>26.553,03</b>
<b>1.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	10,92	983,77	1.238,76	10.742,77	13.527,26
1.5.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,72	350,04	440,77	252,03	317,35
1.5.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	10,20	400,35	504,12	4.083,57	5.142,02
1.5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,36	220,54	277,70	1.623,17	2.043,87
1.5.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,93	484,63	610,25	3.358,49	4.229,03



1.5.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	5,00	205,45	258,70	1.027,25	1.293,50
<b>1.6</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>21.203,87</b>	<b>26.700,22</b>
1.6.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	220,72	37,29	46,96	8.230,65	10.365,01
1.6.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	24,80	11,67	14,69	289,42	364,31
1.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,60	11,70	14,73	580,32	730,61
1.6.4	C1876	PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	220,72	18,06	22,74	3.986,20	5.019,17
1.6.5	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	108,00	75,16	94,64	8.117,28	10.221,12
<b>1.7</b>	<b>PISOS</b>							<b>47.247,26</b>	<b>59.492,47</b>
1.7.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	9,66	545,24	686,57	5.267,02	6.632,27
1.7.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	193,07	104,25	131,27	20.127,55	25.344,30
1.7.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	193,07	8,60	10,83	1.660,40	2.090,95
1.7.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	442,72	43,49	54,76	19.253,89	24.243,35
1.7.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	20,00	46,92	59,08	938,40	1.181,60
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>13.528,38</b>	<b>17.035,11</b>
1.8.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	102,00	128,44	204,00	256,88
1.8.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	105,56	132,92	211,12	265,84
1.8.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	444,11	559,22	888,22	1.118,44
1.8.4	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	878,54	1.106,26	878,54	1.106,26
1.8.5	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00	419,69	528,47	419,69	528,47
1.8.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	49,60	67,00	84,37	3.323,20	4.184,75
1.8.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	77,00	32,29	40,66	2.486,33	3.130,82
1.8.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	154,22	194,19	1.079,54	1.359,33
1.8.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.037,74	5.084,32	4.037,74	5.084,32
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>11.800,47</b>	<b>14.858,03</b>
1.9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,05	212,87	169,05	212,87
1.9.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	72,18	90,89	433,08	545,34
1.9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	224,97	283,28	4.949,34	6.232,16
1.9.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	286,20	5,41	6,81	1.548,34	1.949,02
1.9.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	78,00	6,73	8,47	524,94	660,66
1.9.6	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	19,00	79,91	100,62	1.518,29	1.911,78
1.9.7	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCELULA	SEINFRA	UN	9,00	295,27	371,80	2.657,43	3.346,20
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>							<b>3.808,28</b>	<b>4.795,40</b>
1.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	644,78	811,91	2.579,12	3.247,64
1.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	44,16	55,61	176,64	222,44
1.10.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	252,71	318,21	1.010,84	1.272,84
1.10.4	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	10,42	13,12	41,68	52,48
<b>1.11</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>14.341,36</b>	<b>18.060,08</b>
1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	214,83	18,98	23,90	4.077,47	5.134,44
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	504,12	20,36	25,64	10.263,88	12.925,64
<b>1.12</b>	<b>MURO</b>							<b>41.272,26</b>	<b>51.970,17</b>
1.12.1	C1807	MURO CONTORE DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	152,24	271,10	341,37	41.272,26	51.970,17
<b>1.13</b>	<b>SALA NOVA</b>							<b>45.991,88</b>	<b>57.913,02</b>
<b>1.13.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>							<b>3.829,54</b>	<b>4.822,08</b>
1.13.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	2,88	233,17	293,61	671,53	845,60
1.13.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,62	599,75	755,21	971,60	1.223,44
1.13.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	30,79	38,77	554,22	697,86
1.13.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,72	693,51	873,27	499,33	628,75
1.13.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	19,59	15,91	20,03	311,68	392,39
1.13.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,48	173,71	218,74	430,80	542,48
1.13.1.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,50	780,75	983,12	390,38	491,56
<b>1.13.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>3.271,00</b>	<b>4.118,60</b>
1.13.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	55,80	58,62	73,81	3.271,00	4.118,60
<b>1.13.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>10.085,29</b>	<b>12.700,08</b>





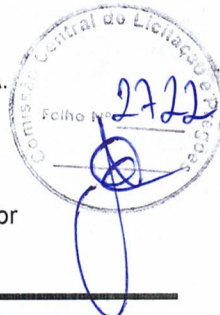
1.13.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,60	9,80	12,34	1.093,68	1.377,14
1.13.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	111,60	38,18	48,08	4.260,89	5.365,73
1.13.3.3	C3028	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	111,60	42,39	53,38	4.730,72	5.957,21
<b>1.13.4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>2.979,79</b>	<b>3.752,16</b>
1.13.4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,68	983,77	1.238,76	1.652,73	2.081,12
1.13.4.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,36	350,04	440,77	126,01	158,68
1.13.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,00	400,35	504,12	1.201,05	1.512,36
<b>1.13.5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>13.034,00</b>	<b>16.412,00</b>
1.13.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,55	148,63	187,15	8.405,03	10.583,33
1.13.5.2	C1876	PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	56,55	18,06	22,74	1.021,29	1.285,95
1.13.5.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	SINAPI	M2	48,00	75,16	94,64	3.607,68	4.542,72
<b>1.13.6</b>	<b>PISO</b>							<b>7.294,85</b>	<b>9.185,65</b>
1.13.6.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2019	SINAPI	M3	2,60	545,24	686,57	1.417,62	1.785,08
1.13.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	52,08	104,25	131,27	5.429,34	6.836,54
1.13.6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,08	8,60	10,83	447,89	564,03
<b>1.13.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>							<b>1.490,97</b>	<b>1.877,48</b>
1.13.7.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	13,00	67,00	84,37	871,00	1.096,81
1.13.7.2	C2593	TUBO PVC BRANÇO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	19,20	32,29	40,66	619,97	780,67
<b>1.13.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.864,22</b>	<b>2.347,32</b>
1.13.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	224,97	283,28	1.349,82	1.699,68
1.13.8.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	36,00	5,41	6,81	194,76	245,16
1.13.8.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	79,91	100,62	319,64	402,48
<b>1.13.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>2.142,22</b>	<b>2.697,65</b>
1.13.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,01	18,98	23,90	1.006,13	1.266,94
1.13.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,80	20,36	25,64	1.136,09	1.430,71
<b>1.14</b>	<b>SALA E WCS</b>							<b>88.036,38</b>	<b>110.855,73</b>
<b>1.14.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>							<b>6.650,03</b>	<b>8.625,43</b>
1.14.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	SINAPI	M3	5,68	233,17	293,61	1.324,41	1.667,70
1.14.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,20	599,75	755,21	1.919,20	2.416,67
1.14.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	35,50	30,79	38,77	1.093,05	1.376,34
1.14.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,42	693,51	873,27	984,78	1.240,04
1.14.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	30,34	15,91	20,03	482,71	607,71
1.14.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	2,56	173,71	218,74	444,70	559,97
1.14.1.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	0,77	780,75	983,12	601,18	757,00
<b>1.14.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>6.659,23</b>	<b>8.384,82</b>
1.14.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	113,60	58,62	73,81	6.659,23	8.384,82
<b>1.14.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>20.155,60</b>	<b>25.381,28</b>
1.14.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	227,20	9,80	12,34	2.226,56	2.803,65
1.14.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	227,20	38,18	48,08	8.674,50	10.923,78
1.14.3.3	C3028	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	179,20	42,39	53,38	7.596,29	9.565,70
1.14.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,00	101,38	127,66	1.520,70	1.914,90
1.14.3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,00	9,17	11,55	137,55	173,25
<b>1.14.4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>12.754,88</b>	<b>16.060,88</b>
1.14.4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	10,08	983,77	1.238,76	9.916,40	12.486,70
1.14.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,30	400,35	504,12	1.321,16	1.663,60
1.14.4.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,88	220,54	277,70	1.517,32	1.910,58
<b>1.14.5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>12.809,80</b>	<b>16.129,67</b>
1.14.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,76	148,63	187,15	8.436,24	10.622,63
1.14.5.2	C1876	PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	56,76	18,06	22,74	1.025,09	1.290,72
1.14.5.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,50	92,33	116,26	138,50	174,39





1.14.5.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	42,00	75,16	94,64	3.156,72	3.974,88
1.14.5.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,50	35,50	44,70	53,25	67,05
<b>1.14.6</b>	<b>PISO</b>							<b>5.884,70</b>	<b>7.410,00</b>
1.14.6.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	2,10	545,24	686,57	1.145,00	1.441,80
1.14.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	42,00	104,25	131,27	4.378,50	5.513,34
1.14.6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,00	8,60	10,83	361,20	454,86
<b>1.14.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>13.218,51</b>	<b>16.644,76</b>
1.14.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	210,01	264,44	1.260,06	1.586,64
1.14.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	189,34	238,42	1.136,04	1.430,52
1.14.7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	444,11	559,22	1.332,33	1.677,66
1.14.7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	726,60	914,93	2.179,80	2.744,79
1.14.7.5	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	980,16	1.234,22	980,16	1.234,22
1.14.7.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	17,20	67,00	84,37	1.152,40	1.451,16
1.14.7.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	16,20	32,29	40,66	523,10	658,69
1.14.7.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	154,22	194,19	616,88	776,76
1.14.7.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.037,74	5.084,32	4.037,74	5.084,32
<b>1.14.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>5.371,75</b>	<b>6.763,89</b>
1.14.8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,05	212,87	169,05	212,87
1.14.8.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	72,18	90,89	288,72	363,56
1.14.8.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	224,97	283,28	3.374,55	4.249,20
1.14.8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	72,00	5,41	6,81	389,52	490,32
1.14.8.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	7,00	79,91	100,62	559,37	704,34
1.14.8.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	295,27	371,80	590,54	743,60
<b>1.14.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>4.331,88</b>	<b>5.455,00</b>
1.14.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,00	18,98	23,90	2.429,44	3.059,20
1.14.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	93,44	20,36	25,64	1.902,44	2.395,80
<b>1.15</b>	<b>SALÃO E WCS NOVOS</b>							<b>129.067,67</b>	<b>162.521,89</b>
<b>1.15.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS</b>							<b>7.465,40</b>	<b>9.400,25</b>
1.15.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 08/2017	SINAPI	M3	4,00	233,17	293,61	932,68	1.174,44
1.15.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,25	599,75	755,21	1.349,44	1.699,22
1.15.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,00	30,79	38,77	769,75	969,25
1.15.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,00	693,51	873,27	693,51	873,27
1.15.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	50,56	15,91	20,03	804,41	1.012,72
1.15.1.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,84	173,71	218,74	667,05	839,96
1.15.1.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,88	780,75	983,12	2.248,56	2.831,39
<b>3.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>5.258,21</b>	<b>6.620,76</b>
1.15.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	89,70	58,62	73,81	5.258,21	6.620,76
<b>1.15.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>24.375,74</b>	<b>30.695,31</b>
1.15.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,60	9,80	12,34	2.044,28	2.574,12
1.15.3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,60	38,18	48,08	7.964,35	10.029,49
1.15.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,60	42,39	53,38	3.798,14	4.782,85
1.15.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,40	101,38	127,66	8.657,85	10.902,16
1.15.3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	85,40	9,17	11,55	783,12	986,37
1.15.3.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,00	11,89	14,97	285,36	359,28
1.15.3.7	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	24,00	35,11	44,21	842,64	1.061,04
<b>1.15.4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>13.274,14</b>	<b>16.714,76</b>
1.15.4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	11,34	983,77	1.238,76	11.155,95	14.047,54
1.15.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,00	400,35	504,12	800,70	1.008,24
1.15.4.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	441,49	555,92	529,79	667,10





1.15.4.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	393,85	495,94	787,70	991,88
<b>1.15.5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>36.626,28</b>	<b>46.119,05</b>
1.15.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	129,48	148,63	187,15	19.244,61	24.232,18
1.15.5.2	C1876	PENOX 2 DEMAÇOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	129,48	18,06	22,74	2.338,41	2.944,38
1.15.5.3	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	5,00	2.527,74	3.182,93	12.638,70	15.914,65
1.15.5.4	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	24,00	100,19	126,16	2.404,56	3.027,84
<b>1.15.6</b>	<b>PISO</b>							<b>18.213,43</b>	<b>22.934,29</b>
1.15.6.1	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	6,50	545,24	686,57	3.544,06	4.462,71
1.15.6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	129,99	104,25	131,27	13.551,46	17.063,79
1.15.6.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	129,99	8,60	10,83	1.117,91	1.407,79
<b>1.15.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>19.099,36</b>	<b>24.049,98</b>
1.15.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	210,01	264,44	1.680,08	2.115,52
1.15.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	189,34	238,42	1.514,72	1.907,36
1.15.7.3	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	336,18	423,32	672,36	846,64
1.15.7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	444,11	559,22	1.332,33	1.677,66
1.15.7.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	726,60	914,93	4.359,60	5.489,58
1.15.7.6	16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	32,00	67,00	84,37	2.144,00	2.699,84
1.15.7.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	32,29	40,66	1.453,05	1.829,70
1.15.7.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	154,22	194,19	925,32	1.165,14
1.15.7.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.037,74	5.084,32	4.037,74	5.084,32
<b>1.15.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>3.282,57</b>	<b>4.133,21</b>
1.15.8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,05	212,87	169,05	212,87
1.15.8.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	72,18	90,89	144,36	181,78
1.15.8.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	224,97	283,28	1.349,82	1.699,68
1.15.8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	72,00	5,41	6,81	389,52	490,32
1.15.8.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	79,91	100,62	639,28	804,96
1.15.8.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	295,27	371,80	590,54	743,60
<b>1.15.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>1.472,44</b>	<b>1.854,28</b>
1.15.9.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMAÇOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,32	20,36	25,64	1.472,44	1.854,28
<b>1.16</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>10.677,81</b>	<b>13.447,90</b>
1.16.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,00	277,09	348,91	1.108,36	1.395,64
1.16.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.654,00	4.601,12	3.654,00	4.601,12
1.16.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	554,40	10,67	13,44	5.915,45	7.451,14
<b>1.17</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>24.430,24</b>	<b>30.762,56</b>
1.17.1	COMP-GUA-02	ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA		%	1,00	24.430,24	30.762,56	24.430,24	30.762,56
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>131.399,28</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>506.930,77</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>638.330,05</b>

Seiscentos e Trinta e Oito Mil Trezentos e Trinta reais e Cinco centavos

Atenciosamente,



**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,92%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE E CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

Morada Nova – CE, 17 de outubro de 2022

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,88	35,58
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49	24,49
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,36	55,62
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23	2,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,97</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,44</b>

### 1.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,77	1,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,55	12,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,82</b>

### 1.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,97</b>

### 1.1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,19</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	20,77	2,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	15,55	19,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,46</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,55	45,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,83</b>

### 1.1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05880000	20,77	1,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,98	7,53
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,36	14,83
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,52	3,38
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,81	11,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,39</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,77	22,19
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,77	27,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,31	10,71
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,91</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,77	1,31
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,77	1,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,85</b>

**1.3. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,87	15,62
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,62</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,15	57,35
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,67	46,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,42	15,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>311,26</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	15,55	91,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>91,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>417,89</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,86	32,86
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,36	12,36
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52	0,41
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,81	5,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,54</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,45</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	387,63	11,63
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,68	6,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,33</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,15	0,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,09</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77	5,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30380000	15,55	4,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,89</b>

**1.2.6. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,68	0,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,97</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76440000	15,55	11,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,07</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,78	5,34
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
I8434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,17	36,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,29</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,55	4,57
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,68</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>52,99</b>

**1.2.8. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,85	0,51
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,66	0,58
12088 TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	46,02	12,89
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,98</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>43,41</b>

**1.2.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
1539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,76	15,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	0,55
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,49	1,96
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,13	1,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,35</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,07800000	16,77	18,08
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,77	16,28
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>59,80</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>82,13</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,15	0,65
10229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,54	20,02
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,08	1,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,55	0,81
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,07</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31360000	20,77	6,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,55	6,10
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,61</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>35,68</b>

**1.3.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,31	31,65
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,20	7,80
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,45</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45000000	20,77	50,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,43000000	15,55	53,34
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>117,38</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>156,80</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,23	0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,15	263,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>265,50</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>54,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>320,41</b>

**1.3.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,23	0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,55	1,27
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	218,19	218,19
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>219,61</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	15,55	11,43
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,61</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>241,21</b>





1.4.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,74</b>
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,77	2,04
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14700000	15,55	2,29
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,06</b>

1.4.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,15	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,35
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,96</b>
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78400000	15,55	12,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,34</b>

1.4.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,50	36,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,85</b>
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37200000	20,77	28,50
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,37200000	15,55	21,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>49,83</b>
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,20	14,70
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>101,38</b>

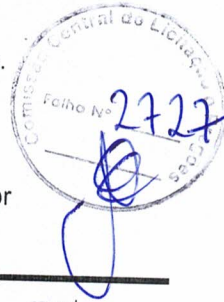
1.4.4. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,36	22,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,43</b>
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,47000000	15,55	22,86
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>53,39</b>
Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	841,67	8,42
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,71	12,71
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>21,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>96,95</b>

1.4.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,52	2,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,05</b>
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,17</b>

1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000075 68	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCA DO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,66	3,18
000368 88	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 F ACE	SINAPI	M	6,85040000	32,33	221,47
000049 14	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	715,29	715,29
000001 42	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,16	33,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>973,63</b>
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,41	7,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,24	2,89
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>983,77</b>

1.5.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,20	3,72
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,24	12,36





12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,92	27,68
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCA�O	SEINFRA	M2	1,00000000	230,75	230,75
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,45000000	20,77	50,89
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						<b>VALOR:</b>

**1.5.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALA O. AF 12/2019 (M2)**

000368	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA�O	SINAPI	UN	0,83330000	441,00	367,49
000043	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
000399	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	25,22	15,72
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Material:</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,41	10,59
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,24	4,21
						<b>TOTAL Serviço:</b>
						<b>VALOR:</b>

**1.5.4. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTE O (M2)**

18440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTE�O	SEINFRA	M2	1,00000000	145,00	145,00
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b>
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,45000000	20,77	50,89
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						<b>VALOR:</b>

**1.5.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	484,63	484,63
						<b>TOTAL Material:</b>
						<b>VALOR:</b>

**1.5.6. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALA O (M)**

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,40	6,48
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	361,95	144,78
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,47	29,39
19049	SERVICO - COLOCA�O E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,21	24,80
						<b>TOTAL Material:</b>
						<b>VALOR:</b>

**1.6.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)**

000071	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	965,30	26,55
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Material:</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,57	0,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,50	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,24	6,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	19,98	2,66
						<b>TOTAL Serviço:</b>
						<b>VALOR:</b>

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29400000	15,55	4,57
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,38	0,99
						<b>VALOR:</b>



TOTAL Serviço:	0,00
VALOR:	11,67

**1.6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,23	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,71</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,77	6,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31360000	15,55	4,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,70</b>

**1.6.4. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,79	3,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,17</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
1395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,06</b>

**1.6.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000431 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	24,16	1,03
000362 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	28,72	31,47
000394 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB ), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,32	0,70
000405 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	37,11	0,49
000405 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 M M) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	63,63	2,12
000394 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, M OLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,70	3,58
000394 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,18	27,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,03</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,19	8,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,16</b>

**1.7.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003 AREIA MEDIA - POSTO-JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	107,80	136,91
00013 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,58	332,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>469,60</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. A F 10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,78	1,83
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,64	73,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>76,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>545,24</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,83</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	15,55	18,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,72</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,20	14,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,25</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.7.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,52	1,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,49</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,60</b>	

**1.7.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,15	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,55	4,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,63</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12700000	15,55	17,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,49</b>	

**1.7.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,92	2,04
1725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,33	0,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,21</b>	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,15	3,76
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,77	34,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,25	0,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,03</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	20,77	3,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	15,55	2,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,92</b>	

**1.8.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,23	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,55	0,69
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,52
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,58	7,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,44</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,32	29,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,55	19,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>102,00</b>	

**1.8.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,23	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,08	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,55	0,83
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,62	1,75
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,83	2,87
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,52	1,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,00</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,32	29,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,55	19,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>105,56</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23



Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,97	94,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUEL A E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,78	75,78
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,69	14,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>344,15</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	16,77	45,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	20,32	54,76
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>99,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>444,11</b>

**1.8.4. C3997 - BANCADA EM GRANITO PI/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,03	479,20
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,98	128,98
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,86	1,72
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,89	133,89
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,04	31,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>774,83</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
920	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,32	29,87
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,77	28,50
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,84200000	15,55	44,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>102,56</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	499,55	1,15
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>878,54</b>

**1.8.5. I8665 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	419,69	419,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>419,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>419,69</b>

**1.8.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000126	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,37	7,38
14						
000126	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTR E 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,63	1,46
16						
000126	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	53,36	18,68
18						
000126	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,35	2,94
24						
000110	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	0,05	0,15
54						
000126	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,34	28,43
26						
000126	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,53	0,23
27						
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>69,27</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SINAPI	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	0,01830000	17,57	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,50	0,24
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,24	4,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	19,98	3,12
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>67,00</b>

**1.8.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,26	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,44	1,54
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,73
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,38</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,77	8,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,32	10,36
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,29</b>

**1.8.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ES P=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	117,92	94,34
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,47	9,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	387,63	9,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,38	8,72
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	111,33	13,36



C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,50	18,30
					TOTAL Serviço:	154,22
					VALOR:	154,22

1.8.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,67	111,41
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,64	100,92
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,62	26,55
					TOTAL Material:	236,88
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
					TOTAL Mão de Obra:	30,48
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,62	589,13
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,69	1.326,75
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,85	579,76
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	367,83	106,67
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	387,63	231,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,38	575,01
I1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,86	119,34
I123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP =5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,81	239,91
					TOTAL Serviço:	3.766,37
					VALOR:	4.037,74

1.9.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,74	31,74
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,13	36,13
					TOTAL Material:	124,90
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	16,77	19,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
					TOTAL Mão de Obra:	44,15
					VALOR:	169,05

1.9.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,11	50,11
					TOTAL Material:	50,11
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	16,77	9,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
					TOTAL Mão de Obra:	22,07
					VALOR:	72,18

1.9.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
I119	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
I28	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
					TOTAL Material:	76,49
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
					TOTAL Mão de Obra:	148,46
					VALOR:	224,97

1.9.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,33	1,36
					TOTAL Material:	1,36
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	16,77	1,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	20,77	2,24
					TOTAL Mão de Obra:	4,05
					VALOR:	5,41

1.9.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,27	2,32



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	16,77	1,97
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	20,77	2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,73</b>

**1.9.6. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,44	39,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,44</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	16,77	18,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,91</b>

**1.9.7. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,20	34,20
11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,67	72,67
781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	82,82	82,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>221,69</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>295,27</b>

**1.10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	628,83	628,83
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>630,25</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	16,77	6,57
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,32	7,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>644,78</b>

**1.10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,07	0,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,48</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	16,77	13,15
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,77	30,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,16</b>

**1.10.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,91	234,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>234,91</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,55	7,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>252,71</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
19150 PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	44,39	1,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,34</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,55	6,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,42</b>

**1.11.1. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,83	3,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,10</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,98</b>



**1.11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,67	1,40
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,10	4,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,48</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,36</b>

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,87	0,66
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,66</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,31	20,30
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,85	0,39
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,23	5,86
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,15	5,62
1280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,67	2,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,74	9,71
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,42	0,72
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,64	2,54
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	10,26
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,09	2,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>101,83</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	16,77	2,47
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21500000	16,77	3,62
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,77	3,05
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13600000	20,77	65,13
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,73500000	20,77	15,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,09600000	15,55	79,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>188,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>271,10</b>

**1.13.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 (M3)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,41	104,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	16,24	128,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>233,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>233,17</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,45</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,77	173,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,55	140,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>313,21</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	433,14	129,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>129,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>599,75</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,75	27,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,50</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,79</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,31	167,58
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,23	45,28
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,67	45,92
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,42	19,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>480,51</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,55	152,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>213,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>693,51</b>





**1.13.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000431	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,80	0,52
000390	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,68</b>
Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,52	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,35	2,60
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,31	12,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,91</b>

**1.13.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000013	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	55,92	74,71
000044	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,03	25,46
00050	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	17,94	3,73
000045	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,86	35,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>139,55</b>
Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,57	4,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,17	23,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM C OIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	19,23	4,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM C OIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	20,42	1,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>173,71</b>

**1.13.1.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000384	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	506,74	558,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>558,93</b>
Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,17	49,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,41	50,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,24	119,80
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>221,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>780,75</b>

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,29</b>
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,55	17,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,62</b>

**1.13.3.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE (M2)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,55	1,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,42	0,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,63</b>
Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25088000	15,55	3,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,80</b>

**1.13.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,35</b>
Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	841,67	16,83
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,18</b>

<b>1.13.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,35</b>
<b>Serviço</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	841,67	21,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>21,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,39</b>

<b>1.13.4.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
000075	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCA DO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,66	3,18
000368	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 F ACE	SINAPI	M	6,85040000	32,33	221,47
00049	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	715,29	715,29
000001	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,16	33,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>873,63</b>
<b>Serviço</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,41	7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,24	2,89
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>983,77</b>

<b>1.13.4.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,20	3,72
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,24	12,36
I2157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,92	27,68
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,75	230,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>274,51</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,45000000	20,77	50,89
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>350,04</b>

<b>1.13.4.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
000368	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	441,00	367,49
000043	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00399	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	25,22	15,72
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>385,51</b>
<b>Serviço</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,41	10,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,24	4,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>400,35</b>

<b>1.13.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,62	19,67
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,77	23,63
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,23	1,83
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>72,85</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>148,83</b>

<b>1.13.5.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,79	3,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,17</b>



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,89</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,05</b>

**1.13.5.3. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000431 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	24,16	1,03
000362 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	28,72	31,47
000394 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,32	0,70
000405 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	37,11	0,49
000405 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 M M) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	63,63	2,12
000394 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,70	3,58
000394 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,18	27,64
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>67,03</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,19	8,09
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,09</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>75,16</b>

**1.13.6.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	107,80	136,91
000013 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,58	332,69
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>469,60</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,78	1,83
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,64	73,55
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>76,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>545,24</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAJORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,67	46,83
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,83</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	15,55	18,29
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42,72</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,20	14,70
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>104,25</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,52	1,49
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,49</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,12</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,60</b>

**1.13.7.1. 100434 - GALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000126 BOCAL PVC, PARA GALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,37	7,38
000126 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA GALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,63	1,46
000126 GALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	53,36	18,68
000126 EMENDA PARA GALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,35	2,94



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000110 54 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")		SINAPI	UN	3,00000000	0,05	0,15
000126 26 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL		SINAPI	UN	1,55000000	18,34	28,43
000126 27 VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL		SINAPI	UN	0,44000000	0,53	0,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,27</b>	

Servico	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHI	0,01830000	17,57	0,32
93281 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	0,01320000	18,50	0,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,25000000	16,24	4,06
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15600000	19,98	3,12
<b>TOTAL Servico:</b>					<b>7,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>67,00</b>	

**1.13.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,02500000	44,26	1,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,04000000	38,44	1,54
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)		SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,38</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,50960000	16,77	8,55
12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,50960000	20,32	10,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,29</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181 FITA ISOLANTE		SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS		SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,49</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>224,97</b>	

**1.13.8.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/760V 2.5 MM2 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V		SEINFRA	M	1,02000000	1,33	1,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,36</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,10780000	16,77	1,81
112 ELETTRICISTA		SEINFRA	H	0,10780000	20,77	2,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,41</b>	

**1.13.8.3. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W		SEINFRA	UN	1,00000000	39,44	39,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,44</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,07800000	16,77	18,08
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>79,91</b>	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12096 TINTA LATEX		SEINFRA	L	0,17000000	20,83	3,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,10</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395 PINTOR		SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,98</b>	

**1.13.9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84



		SEINFRA	L	0,12000000	11,67	1,40
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,17000000	24,10	4,10
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA					<b>TOTAL Material: 6,48</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
						<b>TOTAL Mão de Obra: 13,89</b>
						<b>VALOR: 20,36</b>

1.14.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 (M3)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,41	104,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	16,24	128,83
						<b>TOTAL Serviço: 233,17</b>
						<b>VALOR: 233,17</b>

1.14.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
						<b>TOTAL Material: 157,45</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,77	173,01
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,55	140,20
						<b>TOTAL Mão de Obra: 313,21</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	433,14	129,94
						<b>TOTAL Serviço: 129,94</b>
						<b>VALOR: 599,75</b>

1.14.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,75	27,50
						<b>TOTAL Material: 27,50</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
						<b>TOTAL Mão de Obra: 3,29</b>
						<b>VALOR: 30,79</b>

1.14.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,31	167,58
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,23	45,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,67	45,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,42	19,05
						<b>TOTAL Material: 480,51</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,55	152,39
						<b>TOTAL Mão de Obra: 213,45</b>
						<b>VALOR: 693,96</b>

1.14.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000431	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,80	0,52
32						0,16
000390	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
17						<b>TOTAL Material: 0,84</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,52	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,35	2,60
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,31	12,31
						<b>TOTAL Serviço: 15,23</b>
						<b>VALOR: 15,91</b>

1.14.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000013	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROS A) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	55,92	74,71
58						11,03
000044	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	17,94	3,73
91						3,86
000050	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	17,94	3,73
68						3,86
000045	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,86	35,65
17						<b>TOTAL Material: 138,55</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,57	4,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,17	23,80
						<b>TOTAL Serviço: 27,94</b>
						<b>VALOR: 166,49</b>





91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM C OIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	19,23	4,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM C OIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	20,42	1,29
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>34,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>173,71</b>

**1.14.1.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000384 08 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	506,74	558,93	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>558,93</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,17	49,60	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,41	50,19	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,24	119,80	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA SICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA SICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,44	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>221,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>780,75</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,29</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,55	17,07	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,62</b>

**1.14.3.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,55	1,32	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,42	0,51	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,83</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25088000	15,55	3,90	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,80</b>

**1.14.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,35</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	841,67	16,83	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,18</b>

**1.14.3.3. C3028 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,35</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	841,67	21,04	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>21,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,39</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,50	36,85	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,85</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37200000	20,77	28,50	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,55	21,33	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>49,83</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,20	14,70	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>101,38</b>

**1.14.3.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,52	2,05
						<b>TOTAL Material:</b> 2,05
<b>Mão de Obra</b>		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 7,12
						<b>VALOR:</b> 9,17

1.14.4.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000075 68	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCA DO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,66	3,18
000368 88	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 F ACE	SINAPI	M	6,85040000	32,33	221,47
000049 14	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	715,29	715,29
000001 42	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,16	33,69
						<b>TOTAL Material:</b> 873,63
<b>Serviço</b>		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
3309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,41	7,27
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,24	2,89
						<b>TOTAL Serviço:</b> 10,16
						<b>VALOR:</b> 983,77

1.14.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000368 96	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	441,00	367,49
000043 77	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
000399 61	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	25,22	15,72
						<b>TOTAL Material:</b> 385,51
<b>Serviço</b>		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,41	10,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,24	4,21
						<b>TOTAL Serviço:</b> 14,80
						<b>VALOR:</b> 400,35

1.14.4.3. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	145,00	145,00
						<b>TOTAL Material:</b> 145,00
<b>Mão de Obra</b>		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	16,77	24,65
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,45000000	20,77	50,89
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 75,54
						<b>VALOR:</b> 220,54

1.4.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,62	19,67
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,77	23,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,23	1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
						<b>TOTAL Material:</b> 72,85
<b>Mão de Obra</b>		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 75,93
						<b>VALOR:</b> 148,63

1.14.5.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,79	3,33
						<b>TOTAL Material:</b> 4,17
<b>Mão de Obra</b>		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 13,89
						<b>VALOR:</b> 18,06

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00



Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,86	32,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,36	12,36
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,81	5,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,54</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,45</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	387,63	11,63
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,68	6,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,33</b>

**1.14.5.4. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 06/2017 P (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000431	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	24,16	1,03
000362	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	28,72	31,47
000394	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,32	0,70
000405	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	37,11	0,49
000405	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 M M) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	63,63	2,12
000394	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,70	3,58
000394	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,18	27,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,03</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	16,19	8,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,16</b>

**1.14.5.5. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,15	1,61
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,08	3,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,55	2,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,54</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,77	14,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88200000	15,55	13,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,50</b>

**1.14.6.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	107,80	136,91
000013	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,58	332,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>469,60</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,78	1,83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	16,64	73,55
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>76,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>546,24</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,83</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	15,55	18,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,72</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,20	14,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,25</b>





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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,52	1,49
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,49</b>
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,12</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,60</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,23	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,00000000	3,26	3,26
2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,52
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>62,88</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>49,30</b>
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,32	59,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>147,14</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>210,01</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	10,62	3,50
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,62	3,50
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,83	5,75
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,20</b>
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,32	59,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>147,14</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>189,34</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,97	94,97
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUEL A E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,78	75,78
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,69	14,69
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>344,15</b>
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	16,77	45,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	20,32	54,76
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>99,96</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>444,11</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,03	388,03
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,29	205,29
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUEL A E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37	28,37
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>653,00</b>
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,32	39,83
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>72,70</b>



VALOR: 726,60

**1.14.7.5. 16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16249 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	980,16	980,16
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>980,16</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>980,16</b>

**1.14.7.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000126 14 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,37	7,38
000126 16 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,63	1,46
000126 18 CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	53,36	18,68
000126 24 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,35	2,94
000110 54 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	0,05	0,15
00126 26 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,34	28,43
000126 27 VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,53	0,23
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>58,27</b>
Serviço	FORNTE	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	0,01830000	17,57	0,32
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,50	0,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,24	4,06
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	19,98	3,12
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,74</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>67,00</b>

**1.14.7.7. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,26	1,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,44	1,54
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,73
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,38</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,77	8,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,32	10,36
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>32,29</b>

**1.14.7.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ES P=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	117,92	94,34
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,47	9,73
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	387,63	9,77
2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,38	8,72
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	111,33	13,36
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,50	18,30
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>154,22</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>164,22</b>

**1.14.7.9. C2832 - FÓSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,67	111,41
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,64	100,92
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,62	26,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>238,88</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,48</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,62	589,13
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,69	1.326,75
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,85	579,76
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	367,83	106,67
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	387,63	231,80
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,38	575,01
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,86	119,34
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP =5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,81	239,91
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.788,37</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4.037,74</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,74	31,74
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,13	36,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>124,90</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	16,77	19,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,05</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,11	50,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,11</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	16,77	9,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,18</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,49</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>224,97</b>

**1.14.8.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,33	1,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,36</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	16,77	1,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	20,77	2,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,41</b>

**1.14.8.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
358 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,44	39,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,44</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	16,77	18,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,91</b>

**1.14.8.6. C2048 - PROJETO LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,20	34,20
11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,67	72,67
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	82,82	82,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>221,69</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>295,27</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,83	3,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,10</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,98</b>

**1.14.9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,67	1,40
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,10	4,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,48</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,36</b>

**1.15.1.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 (M3)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,41	104,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	16,24	128,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>233,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>233,17</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,45</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33000000	20,77	173,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,01600000	15,55	140,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>313,21</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	433,14	129,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>129,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>599,75</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,75	27,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,50</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19600000	16,77	3,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,79</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,31	167,58
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,23	45,28
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,67	45,92
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,42	19,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>480,51</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,55	152,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>213,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>693,51</b>

**1.15.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000431 32 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,80	0,52
000390 17 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,68</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,52	0,32
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,35	2,60
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,31	12,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,91</b>

**1.15.1.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000013 58 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROS A) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	55,92	74,71
000044 91 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,03	25,46



Material	Descrição	SINAPI	KG	0,20800000	17,94	3,73
000050	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	17,94	3,73
68	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,86	35,65
000045						
17						
<b>TOTAL Material:</b>						<b>139,55</b>
Serviço	Descrição	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,57	4,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,17	23,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM C OIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	19,23	4,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM C OIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	20,42	1,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>34,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>173,71</b>

1.16.1.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022

Material	Descrição	SINAPI	M3	1,10300000	506,74	558,93
000384	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	506,74	558,93
08						
<b>TOTAL Material:</b>						<b>558,93</b>
Serviço	Descrição	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,17	49,60
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,41	50,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,24	119,80
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA SICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFA SICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,38	1,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>221,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>780,75</b>

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

Material	Descrição	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,29</b>
Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,55	17,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,62</b>

1.15.3.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	Descrição	SEINFRA	KG	2,40000000	0,55	1,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,55	1,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,42	0,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,83</b>
Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25088000	15,55	3,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,80</b>

1.15.3.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,35</b>
Serviço	Descrição	SEINFRA	M3	0,02000000	841,67	16,83
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	841,67	16,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,18</b>

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

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,55	9,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,35</b>
Serviço	Descrição	SEINFRA	M3	0,02500000	841,67	21,04
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	841,67	21,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,39</b>

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

Material	Descrição	SEINFRA	M2	1,10000000	33,50	36,85
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,50	36,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,85</b>
Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37200000	20,77	28,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,55	21,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,83</b>



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,20
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>101,38</b>

**1.15.3.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,52
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,05</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,05</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,55
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,05</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,17</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,09</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,09</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30380000	15,55
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,09</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,89</b>

**1.15.3.7. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,38
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,69</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,69</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62720000	15,55
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,75</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,93</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	499,55
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,49</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,49</b>

**1.15.4.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000075	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCA DO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,66	
68	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 F ACE	SINAPI	M	6,85040000	32,33	
000368	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	715,29	
88	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,16	
000049					<b>TOTAL Material:</b>	<b>973,63</b>
14					<b>VALOR:</b>	<b>973,63</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,24
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,89</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,16</b>

**1.15.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000368	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	441,00	
96	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	
000043	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	25,22	
77					<b>TOTAL Material:</b>	<b>385,51</b>
000399					<b>VALOR:</b>	<b>385,51</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,24
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,21</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,80</b>

**1.15.4.3. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E ≥ 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	371,67
I1580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,75
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>384,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>384,67</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,55
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,10</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>46,81</b>



**1.15.4.4. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000360 81 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	234,33	234,33
000043 51 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA S ANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,65	135,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>370,23</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,80	18,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,24	4,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>393,85</b>

**1.15.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,62	19,67
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,77	23,63
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,23	1,83
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
10405 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,65</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,77	20,35
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,55	16,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,58</b>

**1.15.5.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	20,79	3,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,17</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,06</b>

**1.15.5.3. 100362 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOUSA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000044 00 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	20,24	242,88
000406 23 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BIT OLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	2,00000000	123,93	247,86
000211 42 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, S ECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	35,34	35,34
000043 44 PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 M M, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	8,00000000	27,86	222,88
000390 27 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,00000000	17,92	35,84
00044 15 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,00000000	4,80	62,40
000061 93 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	17,97	53,91
000044 25 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	26,90	295,90
000044 72 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,50000000	33,60	285,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.482,61</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18800000	16,57	85,97
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,48200000	20,17	453,46
92261 INSTALAÇÃO DE TESOUSA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	505,63	505,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.045,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.527,74</b>

**1.15.5.4. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00
18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,03	36,03
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,36	16,07
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,81	6,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,40</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,77	7,12



Material	SEINFRA	H	0,34300000	15,55	5,33
I2543	SERVEnte				
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,45</b>
Material	SEINFRA	M3	0,03000000	387,63	11,63
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
Material	SEINFRA	M3	0,03000000	223,68	6,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO				
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>18,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>100,19</b>

1.15.6.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

Material	SEINFRA	M3	1,27000000	107,80	136,91
000003	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
Material	SINAPI	KG	573,61000000	0,58	332,69
000013	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>460,60</b>
Material	SINAPI	CHI	3,39000000	0,38	1,29
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014				
Material	SINAPI	CHP	1,03000000	1,78	1,83
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014				
Material	SINAPI	H	4,42000000	16,64	73,55
1377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>76,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>545,24</b>

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

Material	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4				
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,83</b>
Material	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
I1328	LADRILHISTA				
Material	SEINFRA	H	1,17600000	15,55	18,29
I2543	SERVEnte				
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42,72</b>
Material	SEINFRA	M3	0,02000000	735,20	14,70
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5				
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>104,25</b>

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

Material	SEINFRA	KG	0,42200000	3,52	1,49
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO				
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,49</b>
Material	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	4,07
I1328	LADRILHISTA				
Material	SEINFRA	H	0,19600000	15,55	3,05
I2543	SERVEnte				
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,12</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,60</b>

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

Material	SEINFRA	M3	0,00350000	73,23	0,26
I108	AREIA GROSSA				
Material	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I441	CAL HIDRATADA				
Material	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
I0805	CIMENTO PORTLAND				
Material	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM				
Material	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,89
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM				
Material	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"				
Material	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM				
Material	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM				
Material	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM				
Material	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,52
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")				
Material	SEINFRA	M	5,00000000	6,58	32,90
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")				
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>62,88</b>
Material	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR				
Material	SEINFRA	H	2,94000000	20,32	59,74
I2320	ENCANADOR				
Material	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
I2543	SERVEnte				
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>147,14</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>210,01</b>

1.15.7.2. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
I0108	AREIA GROSSA				
Material	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0441	CAL HIDRATADA				
Material	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND				
Material	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM				
Material	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM				
Material	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM				
Material	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")				
Material	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")				
Material	SEINFRA	M	0,33000000	10,62	3,50
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)				



Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,83	5,75
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,52	3,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,20</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,32	59,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>147,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>189,34</b>

1.15.7.3. 86896 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,60 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000075	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCA DO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,66	3,96
000117	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUM BA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5 CM	SINAPI	M2	0,37700000	569,51	214,71
000048	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	44,05	16,93
000373	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	88,47	1,36
000375	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	22,44	44,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>281,84</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	20,01	38,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	16,24	15,93
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>54,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>336,18</b>

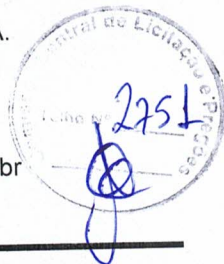
1.15.7.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,97	94,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUEL A E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,78	75,78
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,69	14,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>344,15</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	16,77	45,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69500000	20,32	54,76
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>89,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>444,11</b>

1.15.7.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,03	388,03
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,29	205,29
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUEL A E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37	28,37
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>653,60</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96000000	20,32	39,83
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>72,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>726,60</b>

1.15.7.6. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	980,16	980,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>980,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>980,16</b>

1.15.7.7. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000126	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,37	7,38
000126	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTR E 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,63	1,46
000126	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	53,36	18,68
000126	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,35	2,94
000110	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	0,05	0,15
000126	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,34	28,43





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000126 27	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, P ARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,53	0,23
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,27</b>	
<b>Serviço</b>						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,57	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,50	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,24	4,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	19,98	3,12
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,74</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>67,00</b>	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.15.7.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,26	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,44	1,54
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,73
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,38</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,77	8,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,32	10,36
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,81</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>32,29</b>	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.15.7.9. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)</b>						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ES P=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	117,92	94,34
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,47	9,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	387,63	9,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,38	8,72
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	111,33	13,36
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,50	18,30
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>154,22</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>164,22</b>	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.15.7.10. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)</b>						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,67	111,41
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,64	100,92
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,62	26,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>238,88</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,55	30,48
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,48</b>	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,62	589,13
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,69	1.326,75
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,85	579,76
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	367,83	106,67
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	387,63	231,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,38	575,01
C2140	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,86	119,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP =5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,81	239,91
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.788,37</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>4.037,74</b>	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.15.8.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,74	31,74
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,81	25,81
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,13	36,13
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>124,90</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	16,77	19,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17600000	20,77	24,43
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,15</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>169,05</b>	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.15.8.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>						
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,11	50,11
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,11</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	16,77	9,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,21
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,07</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>72,18</b>	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,93
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,49</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	16,77	49,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94000000	20,77	61,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55	38,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>224,97</b>

**1.15.8.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,33	1,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,36</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	16,77	1,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10780000	20,77	2,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,41</b>

**1.15.8.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,44	39,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,44</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	16,77	18,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07800000	20,77	22,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,91</b>

**1.15.8.6. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,20	34,20
11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,67	72,67
11781 REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	82,82	82,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>221,69</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>295,27</b>

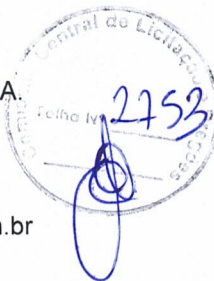
**1.15.9.1. C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,67	1,40
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
12097 TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,10	4,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,48</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34300000	16,77	5,75
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	8,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,36</b>

**1.16.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,21	128,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>128,21</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,55	7,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,80</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	102,69	61,61
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5m m P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,06	7,58
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	16,38	20,48
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRA R TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,22	37,78
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	40,38	3,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>131,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>277,09</b>





**1.16.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,05</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,31	311,89
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,85	5,81
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,23	36,62
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,67	11,95
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,08	7,86
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,98	95,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,60
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,20	12,96
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,83	15,16
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,49	26,94
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,88	216,98
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,66	3,49
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,42	27,52
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,52	6,08
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,65	10,46
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	86,38	950,18
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	116,24	1.220,52
1293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,13	18,81
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3.040,46</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29320000	16,77	38,46
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,43000000	16,77	57,52
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,43000000	16,77	57,52
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29320000	20,77	47,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,43000000	20,77	71,24
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,39000000	20,77	111,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87180000	20,77	38,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,25000000	15,55	190,49
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>613,69</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3.654,00</b>

**1.16.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	15,55	10,67
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,67</b>

**1.17.1. COMP-GUA-02 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)**

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-GUA-02 ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA	null	%	1,00000000	24.430,24	24.430,24
				<b>TOTAL Mão Oficial:</b>	<b>24.430,24</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>24.430,24</b>

enciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE GUAIBUA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,92%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE E CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAIBUA/CE.

Morada Nova – CE, 17 de outubro de 2022

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ANEXO ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE	638.330,05	16,81%	36,18%	25,20%	21,81%	100,00' %'
			107.219,85	230.692,45	160.722,17	139.695,58	638.330,05
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.868,16	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			4.217,04	4.217,04	4.217,04	4.217,04	16.868,16
1.2	PÓRTICO FACHADA	10.558,73	100,00%				100,00' %'
			10.558,73				10.558,73
1.3	ALVENARIA	3.878,25		50,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
				1.939,13	1.163,48	775,64	3.878,25
1.4	REVESTIMENTOS	12.059,30		100,00%			100,00' %'
				12.059,30			12.059,30
1.5	ESQUADRIAS	26.553,03	30,00%	30,00%	40,00%		100,00' %'
			7.965,91	7.965,91	10.621,21		26.553,03
1.6	COBERTURAS	26.700,22			50,00%	50,00%	100,00' %'
					13.350,11	13.350,11	26.700,22
1.7	PISOS	59.492,47	50,00%	50,00%			100,00' %'
			29.746,24	29.746,23			59.492,47
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	17.035,11	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
			3.407,02	5.110,53	5.110,53	3.407,03	17.035,11
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.858,03	50,00%	50,00%			100,00' %'
			7.429,02	7.429,01			14.858,03
1.10	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	4.795,40	70,00%	30,00%			100,00' %'
			3.356,78	1.438,62			4.795,40
1.11	PINTURAS	18.060,08			50,00%	50,00%	100,00' %'
					9.030,04	9.030,04	18.060,08
1.12	MURO	51.970,17			60,00%	40,00%	100,00' %'
					31.182,10	20.788,07	51.970,17
1.13	SALA NOVA	57.913,02	70,00%	30,00%			100,00' %'
			40.539,11	17.373,91			57.913,02
1.14	SALA E WCS	110.855,73		50,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
				55.427,87	33.256,72	22.171,14	110.855,73





			50,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
1.15	SALÃO E WCS NOVOS	162.521,89	81.260,95	48.756,57	32.504,37	162.521,89
1.16	SERVIÇOS FINAIS	13.447,90	6.723,95	4.034,37	2.689,58	13.447,90
1.17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.762,56			30.762,56	30.762,56
		<b>638.330,05</b>	<b>107.219,85</b>	<b>230.692,45</b>	<b>160.722,17</b>	<b>139.695,58</b>
			<b>107.219,85</b>	<b>337.912,30</b>	<b>498.634,47</b>	<b>638.330,05</b>

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA





**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,92%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2022-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE E CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

Morada Nova – CE, 17 de outubro de 2022

**PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	<b>TOTAL</b>	<b>16,80 16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade	<b>TOTAL</b>	<b>44,41 16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional	<b>TOTAL</b>	<b>14,73 11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	<b>TOTAL</b>	<b>7,91 3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

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





		TOTAL	16,80	16,80
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,85	0,66
B4	13º Salário		10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10	0,08
B9	Férias Gozadas		8,95	6,90
B10	Salário Maternidade		0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,80	2,93
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



**CLIENTE:** GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 25,92%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2022-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA FRANCISCO PEREIRA DE ANDRADE E CEI MARIA JOSÉ SOUSA SILVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

Morada Nova – CE, 17 de outubro de 2022

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 25,92%**

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

Enciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

