

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela	
						100,00 %	
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	29.928,32				29.928,32	
		2.275.941,38	182.533,06 1.910.875,22	182.533,06 2.093.408,28	182.533,10 2.275.941,38	2.275.941,38	




OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,20</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,72%

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



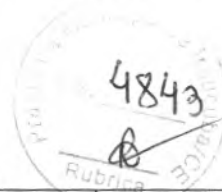
  
  


OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 27 de janeiro de 2022



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INCLUSÃO E PROMOÇÃO SOCIAL.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	Contratação de Pessoa Juridica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba – CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social	360 DIAS	R\$ 2.278.305,58

VALOR GLOBAL R\$ 2.278.305,58 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL TREZENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

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.

PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA,  
CNPJ Nº 63.551.378/0001-01  
Av. Manoel de Castro Filho, 1130, Centro – Morada Nova – CE CEP: 62.940-000  
FONE: (88) 3422-1297 / (88) 3422 - 1722

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias  
Prazo de Execução: Conforme Cronograma

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Anacleto  
Eng.º Civil CREA 24170

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ELETROCAMPO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA:	27/01/2022	BDI:	26,72%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.137,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,65	189,64	1.137,84
2		ADMNISTRAÇÃO LOCAL						77.280,00
2.1	IRAU-COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	12,00	5.082,07	6.440,00	77.280,00
3		CASA DE 02 QUARTOS						2.113.444,10
3.1	IRAU-COMP-02	CONSTRUÇÃO DE 02 QUARTOS	PRÓPRIA	UN	38,00	43.889,64	55.616,95	2.113.444,10
4		REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO						31.733,08
4.1		MOVIMENTO DE TERRA						5.413,76
4.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	124,86	17,52	22,20	2.771,89
2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	93,65	22,26	28,21	2.641,87
4.2		FORNECIMETNO E ASSENTAMNETO DE TUBULAÇÃO						20.867,63
4.2.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	520,26	31,65	40,11	20.867,63
4.3		CAIXAS						5.451,69
4.3.1	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	SEINFRA	UN	13,00	171,22	216,97	2.820,61
4.3.2	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m	SEINFRA	UN	4,00	392,48	497,35	1.989,40
4.3.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	7,24	69,94	88,63	641,68
5		TANQUE SEPTICO						16.465,89
5.1		MOVIMENTO DE TERRA						1.336,22
5.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	32,92	17,52	22,20	730,82
5.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	18,29	26,12	33,10	605,40
5.2		PISOS						1.207,03
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,83	520,50	659,58	1.207,03
5.3		PAREDES						5.633,80
5.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,39	698,03	884,54	1.229,51
5.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	48,72	71,34	90,40	4.404,29
5.4		TAMPAS						4.835,99
5.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	18,19	209,80	265,86	4.835,99
5.5		REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)						2.559,27
1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,72	6,10	7,73	376,61
5.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	48,72	35,35	44,80	2.182,66
5.6		TUBULAÇÃO						893,58
5.6.1	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,00	88,54	112,20	224,40
5.6.2	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	264,04	334,59	669,18
6		FILTRO ANAEROBICO						8.217,30
6.1		MOVIMENTO DE TERRA						584,48
6.1.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	14,40	17,52	22,20	319,68
6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,00	26,12	33,10	264,80
6.2		PISOS						1.220,69
6.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,40	520,50	659,58	923,41
6.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	117,30	148,64	297,28
6.3		PAREDES						2.301,79
6.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,64	698,03	884,54	566,11
6.3.2	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	19,20	71,34	90,40	1.735,68
6.4		TAMPAS						2.126,88
6.4.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	8,00	209,80	265,86	2.126,88



<b>6.5</b>	<b>REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO (TANQUES)</b>							<b>1.008,58</b>
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	6,10	7,73	148,42
6.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	19,20	35,35	44,80	860,16
<b>6.6</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>							<b>974,88</b>
6.6.1	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	16,00	48,08	60,93	974,88
<b>7</b>	<b>VALA DE INFILTRAÇÃO</b>							<b>30.027,37</b>
<b>7.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>11.610,60</b>
7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	240,00	7,35	9,31	2.234,40
7.1.2	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	180,00	41,11	52,09	9.376,20
<b>7.2</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>8.918,40</b>
7.2.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,00	117,30	148,64	8.918,40
<b>7.3</b>	<b>TUBOS E CAIXAS</b>							<b>9.498,37</b>
7.3.1	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	SEINFRA	UN	4,00	274,22	347,49	1.389,96
7.3.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,44	69,94	88,63	127,63
7.3.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	120,00	48,08	60,93	7.311,60
4	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	264,04	334,59	669,18
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>480.400,52</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.797.905,06</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.278.305,58</b>

Dois Milhões Duzentos e Setenta e Oito Mil Trezentos e Cinco reais e Cinquenta e Oito centavos



HRB



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil CREA 2417/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
ELETROCAMPO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA	DATA: 27/01/2022 BDI: 26,72%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SNAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SNAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021														
LOCAL:	IRACUJUBA - CEARA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		CASA DE 02 QUARTOS						55.672,52
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						509,30
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	66,75	6,02	7,63	509,30
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.488,46
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,17	40,71	51,59	988,98
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,09	26,12	33,10	499,48
1.3		FUNDAÇÕES DE ALVENARIAS						3.945,54
1.3.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,43	242,09	306,78	2.892,94
1.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,19	698,03	884,54	1.052,60
1.4		PILARES EM CONCRETO ARMADO						3.201,12
1.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02	520,50	659,58	13,19
1.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,12	94,76	120,08	854,97
1.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,20	12,21	15,47	111,38
1.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	27,40	13,97	17,70	484,98
1.4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	450,14	570,42	273,80
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,48	133,22	168,82	81,03
1.4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	6,21	115,98	146,97	912,68
1.4.8	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	3,24	114,25	144,78	469,09
1.5		PAREDES E PAINÉIS						7.583,64
1.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	117,67	35,93	45,53	5.357,52
1.5.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,48	698,03	884,54	1.309,12
1.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,35	1.645,32	2.084,95	729,73
1.5.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,80	82,10	104,04	187,27
1.6		COBERTURA						10.407,17
1.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	63,37	60,52	76,69	4.859,85
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	63,37	62,57	79,29	5.024,61
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,50	26,23	33,24	216,06
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	7,20	33,61	42,59	306,65
		REVESTIMENTO						7.619,65
1.7.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	235,34	5,93	7,51	1.767,40
1.7.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,94	30,44	38,57	537,67
1.7.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	221,40	13,64	17,28	3.825,79
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,94	75,04	95,09	1.325,55
1.7.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,94	9,24	11,71	163,24
1.8		PISOS						5.169,90
1.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	45,10	37,47	47,48	2.141,35
1.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,15	70,74	89,64	282,37
1.8.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,15	9,24	11,71	36,89
1.8.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	41,95	24,74	31,35	1.315,13
1.8.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	15,40	71,44	90,53	1.394,16
1.9		FORRO						449,44

1.9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,45	11,98	15,18	143,45
1.9.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,45	25,55	32,38	305,99
<b>1.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>3.028,48</b>
1.10.1	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	285,27	361,49	361,49
1.10.2	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	UN	4,00	340,90	431,99	1.727,96
1.10.3	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	247,01	313,01	939,03
<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>1.953,88</b>
1.11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	230,85	4,44	5,63	1.299,69
1.11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	20,49	25,96	654,19
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>6.419,75</b>
1.12.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,89	108,84	108,84
1.12.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,53	86,84	86,84
1.12.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	253,93	321,78	321,78
1.12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,60	22,62	28,66	418,44
1.12.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	67,50	14,94	18,93	1.277,78
1.12.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	325,70	5,96	7,55	2.459,04
1.12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,52	26,00	78,00
1.12.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,09	48,27	48,27
1.12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,98	34,19	34,19
1.12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,30	19,39	58,17
1.12.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	23,52	29,80	476,80
1.12.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	103,73	131,45	1.051,60
<b>1.13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>816,30</b>
1.13.1	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	223,16	282,79	282,79
1.13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	8,84	19,43	24,62	217,64
1.13.3	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,82	16,26	20,60	58,09
1.13.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	42,81	54,25	162,75
1.13.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	74,99	95,03	95,03
<b>1.14</b>	<b>APARELHOS E BANCADAS</b>							<b>1.389,13</b>
1.14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	PRÓPRIA	UN	1,00	510,00	646,27	646,27
1.14.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,21	12,94	12,94
1.14.3	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	228,47	289,52	289,52
1.14.4	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	191,88	243,15	243,15
1.14.5	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	155,66	197,25	197,25
<b>1.15</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>1.690,76</b>






1.15.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	18,89	32,55	41,25	779,21
1.15.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,23	18,39	23,30	145,16
1.15.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,23	13,21	16,74	87,55
1.15.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	31,05	39,35	157,40
1.15.5	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	167,78	212,61	425,22
1.15.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,93	96,22	96,22
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>11.737,08</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>43.935,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>55.672,52</b>

Cinquenta e Cinco Mil Seiscentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Dois centavos



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA:</b>	27/01/2022			<b>BDI:</b>	26,72%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>			
	<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.137,84	100,00%						
			1.137,84						
2	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	77.280,00	8,33%	8,89%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			6.437,42	6.437,42	6.437,42	6.437,42	6.437,42	6.437,42	6.437,42
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.113.444,10	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			176.049,89	176.049,89	176.049,89	176.049,89	176.049,89	176.049,89	176.049,89
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	31.733,08	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
			6.346,62	6.346,62	6.346,62	6.346,62	6.346,62		
5	TANQUE SEPTICO	16.465,89	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
			3.293,18	3.293,18	3.293,18	3.293,18	3.293,17		
6	FILTRO ANAEROBICO	8.217,30	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
			1.643,46	1.643,46	1.643,46	1.643,46	1.643,46		
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	30.027,37	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
			6.005,47	6.005,47	6.005,47	6.005,47	6.005,49		
		2.278.305,58	200.913,88	199.776,04	199.776,04	199.776,04	199.776,03	182.487,31	182.487,31
			200.913,88	400.689,92	600.465,98	800.242,00	1.000.018,03	1.182.505,34	1.364.992,65

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.137,84						100,00 %
								1.137,84
2	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	77.280,00	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100,00 %
			6.437,42	8.445,15	6.445,15	6.445,15	6.445,19	77.280,00
3	CASA DE 02 QUARTOS	2.113.444,10	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100,00 %
			176.049,89	176.261,24	176.261,24	176.261,24	176.261,28	2.113.444,10
4	REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO	31.733,08						100,00 %
								31.733,08
5	TANQUE SEPTICO	16.465,89						100,00 %
								16.465,89
6	FILTRO ANAEROBICO	8.217,30						100,00 %
								8.217,30
7	VALA DE INFILTRAÇÃO	30.027,37						100,00 %
								30.027,37
		2.278.305,58	182.487,31	182.706,39	182.706,39	182.706,39	182.706,45	2.278.305,58
			1.547.479,96	1.730.186,35	1.912.892,74	2.095.599,13	2.278.305,58	

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA			<b>DATA:</b>	27/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA			<b>BDI:</b>	26,72%	
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA - CEARÁ			<b>REF.:</b>		
	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SINAPI	2021/11	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEnte	H	1,97600000	15,55	30,73	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,73</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,16	35,86	
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69	
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,46	56,07	
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,65</b>

2.1. IRAU-COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÉS)						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
18590	SEINFRA	MÉS	0,24700000	5.868,92	1.449,62	
18583	SEINFRA	MÉS	0,19760000	18.382,82	3.632,45	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5.082,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5.082,07</b>

3.1. IRAU-COMP-02 - CONSTRUÇÃO DE 02 QUARTOS (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>43.889,64</b>

4.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10727	SEINFRA	H	0,07000000	88,83	6,22	
10765	SEINFRA	H	0,07500000	102,92	7,72	
10769	SEINFRA	H	0,07000000	22,51	1,58	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,52</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEnte	H	0,12844000	15,55	2,00	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,52</b>

4.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10706	SEINFRA	H	0,03500000	133,32	4,67	
10725	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>6,13</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEnte	H	1,03740000	15,55	16,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,26</b>

4.2.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	SEINFRA	H	0,51376000	16,77	8,62	
12320	SEINFRA	H	0,51376000	20,32	10,44	

				TOTAL MAO DE OBRA:		19,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,53	0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,83	0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,71	10,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,65</b>

**4.3.1. C0645 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49400000	15,55	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	78,66	78,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,66</b>

CO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,04500000	12,58	13,15
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	369,99	34,11
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	389,83	14,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	65,39	13,08
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00570000	21,99	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>74,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>171,22</b>

**4.3.2. C0646 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM. (1.00<h<=1.50)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	20,77	12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	15,55	9,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	SEINFRA	UN	1,00000000	114,63	114,63
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,12	126,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>240,75</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,58	22,79
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	369,99	68,34
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	389,83	25,14
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	65,39	13,73
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00900000	21,99	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>130,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>392,48</b>

**4.3.3. C4772 - TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	42,93	2,15
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,58	31,45
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	389,83	19,49
C1399	FORMA PLANA O/ÁPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,76	10,19
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	133,22	6,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>69,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,94</b>

5.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,83	6,22
10765	RIFTO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,97	7,77
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,51	1,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,52
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12844000	15,55	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
VALOR:						17,52

5.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,67960000	15,55	26,12
TOTAL MAO DE OBRA:						26,12
VALOR:						26,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	41,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,80800000	15,55	245,81
TOTAL MAO DE OBRA:						286,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,69	46,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	66,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						233,65
VALOR:						520,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96400000	20,77	61,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,88000000	15,55	153,63
TOTAL MAO DE OBRA:						215,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,82	45,64
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,39	169,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,28	46,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,01	19,20
TOTAL MATERIAL:						482,84
VALOR:						698,03

5.3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73112000	20,77	15,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,87932000	15,55	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:						28,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	66,69	1,17
10733	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VARIACAO	SEINFRA	LIN	13,13000000	2,98	39,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,09	0,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,55	1,45
TOTAL MATERIAL:						42,48



VALOR: 71,34

5.4.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	42,93	6,44
CO218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,58	94,35
CO840	CONCRETO P/VIBR., FCk 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	389,83	58,47
CL399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32750000	94,76	30,56
CL604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	133,22	19,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>209,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>209,80</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09880000	20,77	2,03
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14820000	15,55	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,33</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,59	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,10</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63232000	15,55	9,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,09</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,42	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,71</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,03	12,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,35</b>	

5.6.1. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55328000	16,77	9,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55328000	20,32	11,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,52</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	10,50	3,47
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	40,83	1,35
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	62,57	63,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>88,54</b>	

5.6.2. C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6") JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56316000	16,77	9,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56316000	20,32	11,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,88</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiwa Maia  
Responsável

João Moreira de Andra  
Eng.º Civil - CREA 2417/E



10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,50	21,00
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,83	2,69
12006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	219,47	219,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>243,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>264,04</b>

**6.1.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,83	6,22
10765	RELHO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	102,92	7,21
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,51	1,58
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,52</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12844000	15,55	2,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,52</b>

**6.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67960000	15,55	26,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,12</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	41,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,80800000	15,55	245,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>286,85</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,69	46,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	66,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>233,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>520,50</b>

**6.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	15,55	30,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,73</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,28	86,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>117,30</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96400000	20,77	61,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88000000	15,55	153,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>215,19</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,82	45,64
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,39	169,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,28	46,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,01	19,20

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24170



TOTAL MATERIAL:	482,84
VALOR:	698,03

6.3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73112000	20,77	15,19
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,87952000	15,55	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:					28,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	66,69	1,17
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	LIN	13,13000000	2,98	39,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,09	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,55	1,45
TOTAL MATERIAL:					42,48	
VALOR:					71,34	

C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	42,93	6,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,58	94,35
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	389,83	58,47
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	94,76	30,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	133,22	19,98
TOTAL SERVIÇO:					209,80	
VALOR:					209,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09880000	20,77	2,05
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14820000	15,55	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,75	
VALOR:					6,10	

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

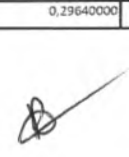
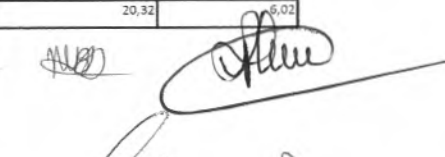
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63232000	15,55	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,42	2,71
TOTAL MATERIAL:					2,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,03	12,55
TOTAL SERVIÇO:					12,55	
VALOR:					35,35	

6.6.1. C2391 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	16,77	4,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	20,32	6,02


  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Saraiva Maia  
 Responsável  
 João Moreira de Andrada  
 Eng. Civil - CREA 2417D



				TOTAL MAO DE OBRA:		10,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	37,09	37,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,08</b>

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

				TOTAL EQUIPAMENTO:		5,66
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,92	5,66
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>5,66</b>
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10868000	15,55	1,69
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,35</b>

7.1.2. C0096 - REATERRO APOILOADO (M3)

DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09880000	27,34	2,70
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47000000	15,55	38,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>41,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,11</b>

7.2.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,97600000	15,55	30,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,73</b>
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,28	86,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>117,30</b>

7.3.1. C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80xh<1,00m (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49400000	15,55	7,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,94</b>
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 1,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,12	126,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>126,12</b>
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,58	22,79
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	369,99	68,34
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	389,83	25,14
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	65,39	13,73
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=3 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00750000	21,99	0,16
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>130,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>274,22</b>

7.3.2. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	42,99	2,15
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,58	31,45
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	389,83	19,49
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,76	10,19



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	133,22	6,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>69,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,94</b>

**7.3.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	16,77	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	20,32	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,99</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	37,09	37,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,08</b>

**7.3.4. C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56316000	16,77	9,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56316000	20,32	11,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,50	21,00
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,83	2,69
12006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	219,47	219,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>243,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>264,04</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA	<b>DATA:</b> 27/01/2022		<b>BDI:</b> 26,72%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CASA POPULARES NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRACUJUBA - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021:11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12844000	20,77	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12844000	15,55	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,46	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,46	0,50
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,35	0,18
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,38	0,26



TOTAL MATERIAL:	1,35
VALOR:	6,02

**1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61820000	15,55	40,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67960000	15,55	26,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,12</b>

**1.3.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94000000	20,77	102,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,27	75,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,06</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	214,75	64,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>64,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>242,09</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96400000	20,77	61,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88000000	15,55	153,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>215,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,82	45,64
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,39	169,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,28	46,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,01	19,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>482,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>698,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	41,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,80800000	15,55	245,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>286,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63800000	66,69	46,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	66,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>520,50</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33380000	16,77	22,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33380000	20,77	27,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 7,44M)	SEINFRA	M2	0,76000000	29,27	7,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,46	14,95
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,63	3,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,89	11,57



TOTAL MATERIAL:	44,69
VALOR:	94,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	16,77	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	20,77	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,60</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,18	9,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,21</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	16,77	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	20,77	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,97</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,39	10,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,97</b>	

1.4.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,05	15,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,74</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,92800000	15,55	92,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,18</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,69	61,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,28	47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,01	15,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>342,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>450,14</b>	

1.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	41,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,55	92,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>133,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>133,22</b>	

1.4.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34580000	20,77	7,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34580000	15,55	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,56</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,05
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,18	45,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,46	16,20
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,63	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
14910	TABUA DE 1" DE 3/4" - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,89	6,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,81</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,83	15,59
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,51	9,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,61</b>	

*[Handwritten signatures]*



VALOR: 115,98

1.4.8. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34580000	20,77	7,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34580000	15,55	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,05
I8277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,18	48,18
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,46	12,46
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,63	0,41
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,89	5,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,08</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,83	15,59
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,51	9,02
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>24,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,25</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31616000	20,77	6,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39520000	15,55	6,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,69	0,65
I0229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,55	20,15
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,09	1,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,55	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,93</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96400000	20,77	61,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,88000000	15,55	153,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>215,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,82	45,64
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,39	169,02
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,28	46,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,01	19,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>482,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>698,03</b>

1.5.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,05	15,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,74</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,15240000	16,77	203,80
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74240000	20,77	98,50
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41000000	20,77	153,91
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	41,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,85600000	15,55	184,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>681,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,93	11,92
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,69	41,58
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,40	564,00
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	66,10

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	POINTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,46	7,48
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,63	27,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,89	49,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>947,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.645,32</b>

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85744000	20,77	38,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03740000	15,55	16,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,71</b>
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,58	22,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,90</b>
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	846,94	4,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,10</b>

**1.6.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)**

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75088000	16,77	12,59
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75088000	20,77	15,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,19</b>
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	7,22	3,32
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	SEINFRA	M	0,21000000	6,58	1,38
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	5,66	16,02
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2" )	SEINFRA	M	0,36000000	17,91	6,45
12409	PREGO 14X15 (1,1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	15,35	0,46
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,63	0,55
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,33	4,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,52</b>

**1.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08680000	20,77	22,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08680000	15,55	16,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,47</b>
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,57</b>

**1.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49400000	15,55	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,94</b>
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,43	7,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,29</b>
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,41	1,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,23</b>

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	16,77	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	20,32	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,32</b>



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,81	14,22
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,35	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,61</b>	

1.7.1. C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19760000	20,77	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,10</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,55	1,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M2	0,00700000	73,01	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,93</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	20,77	12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84968000	15,55	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,52</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,69	1,62
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,68	1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,55	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,44</b>	

1.7.3. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	20,77	12,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,31</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	1,09	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,64</b>	

1.7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71136000	20,77	14,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71136000	15,55	11,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,83</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,01	12,06
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,77	37,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>75,04</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19760000	20,77	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19760000	15,55	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,17</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,55	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,24</b>	

1.8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,05	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,79</b>	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39520000	20,77	8,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08680000	15,55	16,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,11</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,69	2,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,28	3,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,47</b>

**1.8.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59280000	20,77	12,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59280000	15,55	9,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,53</b>
<b>MATERIAL</b>						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,01	12,06
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,77	37,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,74</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19760000	20,77	4,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19760000	15,55	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,55	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,24</b>

**1.8.4. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	20,77	20,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,52</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,69	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,74</b>

**1.8.5. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP = 7cm (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,05	1,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,10</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	20,77	20,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,67960000	15,55	26,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,64</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,69	4,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,28	4,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,55	11,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	2,19	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,44</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24700000	20,77	5,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30628000	15,55	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,89</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,69	0,48





10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,98</b>

**1.9.2. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75088000	11,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,99</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,55</b>

**1.10.1. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70500000	76,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38320000	28,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>105,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,71
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,95
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	6,66
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	56,25
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,62
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,92
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>285,27</b>

**1.10.2. C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70500000	76,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38320000	28,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>105,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,71
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,95
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	8,88
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	41,14
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,46
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	58,55
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,62
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,97
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,84
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>340,90</b>

**1.10.3. C3543 - MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70500000	76,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38320000	28,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>105,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>105,68</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,69
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	2,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,22
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,73
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	11,48
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,48
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	3,27
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>141,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>247,01</b>

1.11.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19760000	20,77	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,10</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,44</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	16,77	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,77	8,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,01</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,98	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,69	3,95
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,53	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,49</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98800000	16,77	16,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98800000	20,77	20,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,09</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,80	48,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,89</b>

1.12.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18560000	16,77	19,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18560000	20,77	24,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,50</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,03	24,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,53</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45800000	16,77	24,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48200000	20,77	30,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,02</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,88	74,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,66</b>

10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,01	51,01
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95	36,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>165,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>253,93</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44460000	16,77	7,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44460000	20,77	9,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,69</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,39	5,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,62</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	16,77	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	20,77	6,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,13</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,46	3,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,94</b>

**1.12.6. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10868000	16,77	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10868000	20,77	2,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,08</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,84	1,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,96</b>

**1.12.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	16,77	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	20,77	6,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,13</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,52</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364000	16,77	8,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364000	20,77	10,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,66</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,09</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36556000	16,77	6,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36556000	20,77	7,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,72</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,26	13,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,26</b>

VALOR: 26,98

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20748000	16,77	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20748000	20,77	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL MATERIAL:						7,51
VALOR:						15,30

1.12.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	16,77	4,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	20,77	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,33	8,66
TOTAL MATERIAL:						12,77
VALOR:						23,52

1.12.12. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08680000	16,77	18,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08680000	20,77	22,57
TOTAL MAO DE OBRA:						40,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,93	62,93
TOTAL MATERIAL:						62,93
VALOR:						103,73

1.13.1. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69160000	15,55	10,75
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,41	212,41
TOTAL MATERIAL:						212,41
VALOR:						223,16

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39520000	16,77	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39520000	20,32	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,62	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,75	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,95	4,72
TOTAL MATERIAL:						4,77
VALOR:						19,43

1.13.3. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34580000	16,77	5,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34580000	20,32	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						12,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,62	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,75	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,12	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,39



TOTAL MATERIAL:	3,43
VALOR:	16,26

**1.13.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53352000	16,77	8,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53352000	20,32	10,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,79</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,76	22,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,81</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60268000	16,77	10,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60268000	20,32	12,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,36</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,37	52,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,99</b>

**1.14.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24700000	20,32	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,21</b>

**1.14.3. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71700000	16,77	45,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71700000	20,32	55,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,77</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,75	95,75
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,72	13,72
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,17	10,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,47</b>

**1.14.4. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48200000	20,77	30,78
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,48200000	15,55	23,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,82	1,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,55	1,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	79,04	79,04
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,74	13,74
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,77	36,77
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,12	5,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>138,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,88</b>



**1.14.5. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48200000	20,77	30,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48200000	15,55	23,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,83</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,82	1,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,55	1,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,74	13,74
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,80	70,80
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,17	10,17
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51376000	16,77	8,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51376000	20,32	10,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,62	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,75	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,71	10,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	16,77	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	20,32	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,99</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,62	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,75	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,57	6,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,39</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23712000	16,77	3,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23712000	20,32	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,62	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,75	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,86	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	16,77	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	20,32	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,73	12,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,05</b>

**1.15.5. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	16,77	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	20,32	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,73	12,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,05</b>