

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	35,72	0,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,37	1,05
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,00	7,07
					TOTAL MATERIAL:	9,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,34
					VALOR COM ENCARGOS:	22,80
					VALOR BDI (25.08%):	5,72
					VALOR COM BDI:	28,52



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA:

22/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA 1
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
OBJETO:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	616,57	0,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.240,27	0,75
3	PAREDE DE CONTENÇÃO	37.610,87	22,65
4	PISO	4.305,77	2,59
5	REVESTIMENTO	2.048,00	1,23
6	PINTURA	46.577,17	28,04
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.999,49	6,02
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	6.436,45	3,88
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.592,55	5,17
10	COBERTURA	15.354,31	9,24
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.301,59	20,05
	VALOR	132.781,45	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	33.301,59	
	VALOR TOTAL:	166.083,04	

Cento e Sessenta e Seis Mil Oitenta e Três reais e Quatro centavos



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 22/05/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMETÉRIOS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA 1
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED
PRazo DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
OBJETO:	REFORMA CEMETÉRIOS ARAUJO

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 J.531  
 N°  
 Info S&S Consultoria

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>616,57</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,34	36,89	381,44
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	20,16	6,15	123,98
1.3	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	15,00	7,41	111,15
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.240,27</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	43,20	28,71	1.240,27
<b>3</b>	<b>PAREDE DE CONTENÇÃO</b>						<b>37.610,87</b>
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	369,67	26.616,24
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	370,61	500,32
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	780,00	6,50	5.070,00
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	390,00	6,41	2.499,90
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	40,32	72,53	2.924,41
<b>4</b>	<b>PISO</b>						<b>4.305,77</b>
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,90	151,42	4.224,62
4.2	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	7,50	10,82	81,15
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>2.048,00</b>
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	97,20	21,07	2.048,00
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>46.577,17</b>
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.587,70	13,36	21.211,67
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.022,09	14,65	14.973,62
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	100,64	14,49	1.458,27
6.4	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	500,00	7,93	3.965,00
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	186,16	26,69	4.968,61
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>9.999,49</b>
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	96,10	672,70
7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	540,41	1.621,23
7.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	238,46	476,92
7.4	PMT 03	PORTA DE MADEIRA DE LEI LISA (0,80X2,10)M COM VISOR DE VIDRO 6MM (0,80X40CM) INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	16,00	451,79	7.228,64
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>6.436,45</b>
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	26,00	40,31	1.048,06
8.2	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	12,00	225,22	2.702,64


*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*



8.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	6,40	51,20
8.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,29	181,74
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	15,00	22,80	342,00
8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	376,31	1.128,93
8.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	212,76	425,52
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	69,14	414,84
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	17,69	141,52
							<b>8.592,55</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
9.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	50,00	76,77	3.838,50
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	161,85	1.294,80
9.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	60,00	11,50	690,00
9.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	13,92	278,40
9.5	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	5,00	341,85	1.709,25
9.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	32,96	494,40
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	28,72	287,20
							<b>15.354,31</b>
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>						
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	503,09	30,52	15.354,31

VALOR ORÇAMENTO: 132.781,45  
 VALOR BDI TOTAL: 33.301,59  
 VALOR TOTAL: 166.083,04

Cento e Sessenta e Seis Mil Oitenta e Três reais e Quatro centavos

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
			22/05/2020
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA 1	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS		
OBJETO:	REFORMA CMEI THAIS ARAUJO		




COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3.0000
DF	Despesas financeiras	0.5900
R	Riscos	0.9700
<b>TOTAL</b>		<b>4.5600</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0.8000
L	Lucro	6.1600
<b>TOTAL</b>		<b>6.9600</b>

<b>I III - IMPOSTOS</b>		
	PIS	0.6500
	COFINS	3.0000
	ISS	2.4000
	CPRB (4.50%. APENAS QUANDO TIVER DESONERACÃO INSS)	4.5000
<b>TOTAL</b>		<b>10.5500</b>

BDI = 25,08%

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

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		DATA : 22/05/2020
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 1	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	
OBJETO:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



Handwritten signatures and initials in blue ink.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,37124201	616,57	100,00	616,57										616,57
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,74677704	1.240,27	100,00	1.240,27										1.240,27
3	PAREDE DE CONTENÇÃO	22,6456226	37.610,87	50,00	18.805,44	25,00	9.402,72	25,00	9.402,71						37.610,87
4	PISO	2,59254049	4.305,77					100,00	4.305,77						4.305,77
5	REVESTIMENTO	1,2331181	2.048,00			100,00	2.048,00								2.048,00
6	PINTURA	28,0445075	46.577,17			25,00	11.644,29	25,00	11.644,29	25,00	11.644,29	25,00	11.644,30		46.577,17
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,0207774	9.999,49					100,00	9.999,49						9.999,49
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	3,87544092	6.436,45							50,00	3.218,23	50,00	3.218,22		6.436,46
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,17364694	8.592,55							50,00	4.296,28	50,00	4.296,27		8.592,56
10	COBERTURA	9,24495976	15.354,31							25,00	3.838,58	75,00	11.515,73		15.354,31
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,0511687	33.301,59	15,56	25.844,01	17,40	5.794,48	26,63	8.868,21	17,32	5.767,84	23,09	7.689,33		33.301,59
			166.083,04	15,56	25.844,01	32,96	54.733,50	59,58	98.953,97	76,90	127.719,19	100,00	166.083,04		166.083,04

**PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
 DATA: 22/05/2020

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ 1

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

**OBJETO:** REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO

**CONSTRUTORA:** Construção e Locações LTDA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 22/05/2020



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA 1
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEMED
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
OBJETO:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO

**1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,24600000	17,83	4,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	2,46000000	13,21	32,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,89</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>9,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>381,44</b>



**1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,04100000	17,83	0,73
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	0,41000000	13,21	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,15</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>1,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>20,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>123,98</b>

**1.3. C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,41000000	14,52	5,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,08200000	17,83	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,41</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>1,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>111,15</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	2,17300000	13,21	28,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>13,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,71</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>7,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>43,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.240,27</b>

**3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,49980000	13,71	6,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,85</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,64000000	17,83	29,24
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	13,12000000	13,21	173,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>202,56</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,64620000	41,82	27,02
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,58520000	62,94	36,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	196,00000000	0,38	74,48
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,40000000	54,82	21,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>273,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>95,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>369,67</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>92,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>72,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>26.616,24</b>

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



MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	17,83	29,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,12000000	13,21	173,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>202,56</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	41,82	29,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,94	55,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38	83,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>168,05</b>



<b>VALOR:</b>	<b>370,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>277,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>93,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>370,61</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>92,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>500,32</b>

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	14,52	0,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	17,83	1,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,12</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,64	4,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,50</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>780,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.070,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	14,52	0,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	17,83	1,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,85</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,80	4,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,41</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>390,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.499,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10700000	14,52	16,07
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10700000	17,83	19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,81</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X	SEINFRA	M2	0,26000000	17,43	4,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,48	16,18
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,23	2,31
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,89	5,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,62	7,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,53</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>18,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>40,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.924,41</b>

### 4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM,	SEINFRA	M3	0,18000000	416,17	74,91
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL	SEINFRA	M2	0,52000000	19,47	10,12
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,07000000	370,61	25,94
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	25,04	25,04
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	SEINFRA	M2	0,52000000	13,07	6,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,12000000	28,71	3,45
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	6,45	3,35
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	SEINFRA	M3	0,12000000	15,10	1,81



TOTAL SERVIÇO:	151,42
VALOR:	151,42
VALOR SEM ENCARGOS:	110,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,74
VALOR COM ENCARGOS:	151,42
VALOR BDI (25.08%):	37,98
QUANTIDADE:	27,90
VALOR TOTAL:	4.224,62

#### 4.2. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18860000	17,83	3,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37720000	13,21	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	45,10	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR:						10,82
VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						10,82
VALOR BDI (25.08%):						2,71
QUANTIDADE:						7,50
VALOR TOTAL:						81,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	17,83	8,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	13,21	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:						15,27
CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	232,01	5,80
TOTAL SERVIÇO:						5,80
VALOR:						21,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						21,07
VALOR BDI (25.08%):						5,28
QUANTIDADE:						97,20
VALOR TOTAL:						2.048,00

#### 6.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	14,52	4,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	17,85	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,91	1,19
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,02	2,04
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR:						13,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						13,36
VALOR BDI (25.08%):						3,35
QUANTIDADE:						1.587,70
VALOR TOTAL:						21.211,67

#### 6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	14,52	4,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	17,85	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,48	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,64	1,64
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,91	2,36
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR:						14,65
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						14,65
VALOR BDI (25.08%):						3,67
QUANTIDADE:						1.022,09
VALOR TOTAL:						14.973,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	14,52	4,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	17,85	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,48	0,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,60	2,82
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,10	1,05
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,49</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,49</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>3,63</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>100,64</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.458,27</b>	



#### 6.4. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08200000	14,52	1,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	17,85	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,31</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	4,06	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,93</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>1,99</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>500,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.965,00</b>	

#### 6.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	14,52	9,53
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,65600000	17,85	11,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,24</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,48	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,60	2,82
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,08	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,68	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,69</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,78</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,69</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>6,69</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>186,16</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.968,61</b>	

#### 7.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,64000000	14,52	23,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,64000000	17,83	29,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,5</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,05	43,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>96,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>24,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>96,10</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>24,10</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>7,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>672,70</b>	

#### 7.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	14,52	44,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	17,83	54,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14800000	17,83	20,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14800000	13,21	15,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>135,12</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	41,82	0,44
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	101,23	101,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,90	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,38	0,65
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,23	60,69
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,05	43,05
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,06	30,06
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,77	156,77

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,23	2,31
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,13	6,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>405,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>540,41</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>478,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,17</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>540,41</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>135,53</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.621,23</b>



### 7.3. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,09100000	14,52	30,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,09100000	17,83	37,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>67,64</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,13	48,39
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,05	43,05
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	79,38	79,38

					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>170,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>238,46</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>207,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>31,12</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>238,46</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>59,81</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>476,92</b>

### 7.4. PMT 03 - PORTA DE MADEIRA DE LEI LISA (0,80X2,10)M COM VISOR DE VIDRO 6MM (0,80X40CM) INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	14,52	44,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,07500000	17,83	54,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>99,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,32000000	147,14	47,08
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,23	60,69
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,72	37,72
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
I07966	PORYTA DE MADEIRA LISA 80X210CM LISA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	205,06	205,06

					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>352,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>451,79</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>406,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>45,77</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>451,79</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>113,31</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>16,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.228,64</b>

### 8.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	14,52	7,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	17,83	9,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	23,03	23,03

					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,31</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,93</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,31</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>10,11</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>26,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.048,06</b>

### 8.2. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,64000000	14,52	23,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,64000000	17,83	29,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>53,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,16	0,30
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,60000000	22,57	13,54
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	158,33	158,33

					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>172,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>225,22</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>200,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>24,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>225,22</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>56,49</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.702,64</b>

## 8.3. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12300000	17,83	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						6,40
VALOR BDI (25.08%):						1,61
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						51,20



## 8.4. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	14,52	5,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	17,83	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM,	SEINFRA	UN	1,00000000	17,03	17,03
TOTAL MATERIAL:						17,03
VALOR:						30,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						30,29
VALOR BDI (25.08%):						7,60
QUANTIDADE:						6
VALOR TOTAL:						181,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42640000	14,52	6,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42640000	17,83	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	35,72	0,89
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,37	1,05
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,00	7,07
TOTAL MATERIAL:						9,01
VALOR:						22,80
VALOR SEM ENCARGOS:						16,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,34
VALOR COM ENCARGOS:						22,80
VALOR BDI (25.08%):						5,72
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						342,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70600000	14,52	39,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70600000	17,83	48,00
TOTAL MAO DE OBRA:						87,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,17	26,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,16	0,18
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,46	134,46
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,41	2,82
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,44	70,44
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	54,23	54,23
TOTAL MATERIAL:						288,77
VALOR:						376,31
VALOR SEM ENCARGOS:						336,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,27
VALOR COM ENCARGOS:						376,31
VALOR BDI (25.08%):						94,38
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						1.128,93

## 8.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23000000	14,52	17,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23000000	17,83	21,93
TOTAL MAO DE OBRA:						39,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	90,86	90,86
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,41	2,82

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,42	20,42
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA -	SEINFRA	UN	1,00000000	56,58	56,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>172,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>212,76</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>194,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>18,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>212,76</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>53,36</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>425,52</b>



**8.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	17,83	8,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,16	0,19
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,77	52,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,14</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,14</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>17,34</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>414,84</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	14,52	5,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	17,83	3,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,61</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,04	8,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,69</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,26</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,69</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,44</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>141,52</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90200000	14,52	13,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90200000	18,07	16,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM	SEINFRA	UN	1,00000000	47,37	47,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,53</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,77</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>19,25</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>50,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.838,50</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	14,52	35,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	18,07	44,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	13,21	27,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>107,25</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,18	14,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,09	0,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,45	7,35
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,64	1,92
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,28	18,28
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	1,24
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>161,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>112,51</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>49,34</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>161,85</b>

VALOR BDI (25.08%):	40,59
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	1.294,80

**9.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	18,07	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL MATERIAL:						7,05
VALOR:						11,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						11,50
VALOR BDI (25.08%):						2,88
QUANTIDADE:						60,00
VALOR TOTAL:						690,00



**9.4. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	18,07	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL MATERIAL:						9,47
VALOR:						13,92
VALOR SEM ENCARGOS:						11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						13,92
VALOR BDI (25.08%):						3
QUANTIDADE:						20,00
VALOR TOTAL:						278,40

**9.5. C4809 - LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (LIN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	14,52	17,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23000000	18,07	22,23
TOTAL MAO DE OBRA:						40,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE	SEINFRA	UN	1,00000000	301,76	301,76
TOTAL MATERIAL:						301,76
VALOR:						341,85
VALOR SEM ENCARGOS:						323,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,45
VALOR COM ENCARGOS:						341,85
VALOR BDI (25.08%):						85,74
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						1.709,25

**9.6. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43460000	14,52	6,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43460000	18,07	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,80	18,80
TOTAL MATERIAL:						18,80
VALOR:						32,96
VALOR SEM ENCARGOS:						26,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,51
VALOR COM ENCARGOS:						32,96
VALOR BDI (25.08%):						8,27
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						494,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43460000	14,52	6,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43460000	18,07	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,56	14,56
TOTAL MATERIAL:						14,56
VALOR:						28,72
VALOR SEM ENCARGOS:						22,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,51
VALOR COM ENCARGOS:						28,72
VALOR BDI (25.08%):						7,20
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						287,20

10.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.90200000	17.83	16.08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.90200000	13.21	11.92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA		6.00000000	0.42	2.52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,63</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,52</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>7,65</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>503,09</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15.354,31</b>


  
 1.544





