

### CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 10 de Julho de 2017.

À Prefeitura Municipal de FORTIM-CE  
Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS N.º 1906.01/2017-SMS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 1906.01/2017-SMS**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para construção do Prédio da Vigilância Sanitária do Município de Fortim - Ceara, com recursos oriundos do Ministério Municipal de Saúde, valor global de R\$ 96.795,88- Noventa e Seis Mil Setecentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos com prazo de execução de 60 (Sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. RICARDO DA SILVA BARROS,, Carteira de Identidade n.º 93003001873 expedida em 24/06/2014, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n.º 704.030.903-34, como representante legal desta empresa.

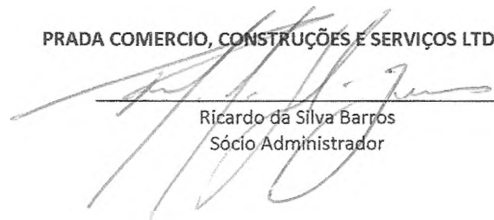
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONENTE:
PRADA - COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
RUA DES. FÉLIX CÂNDIDO, 988 - SALA - 04 JOQUEI CLUBE
FORTALEZA - CEARÁ
CNPJ: 17.741.353/0001-45
TELEFONES: (85) 41010183 * 85 981353671
Banco: Bradesco Agência: 1234-3 Conta N.º 5026-1

PRADA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME



Ricardo da Silva Barros  
Sócio Administrador

Finalizada  
P



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA VIGILANCIA SANITARIA TOMADA DE PREÇO N° 1906.07/2017-SMS	DATA : 05/07/2017	BDI : 24,18%																													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2017-03 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>02/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>02/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016-11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017-05 SEM DESONERACAO</td> <td>118,24%</td> <td>74,40%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2017-03 - Fortaleza	74,40%	-	02/2017	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	02/2016	SICRO	2016-11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SINAPI	2017-05 SEM DESONERACAO	118,24%	74,40%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SBC	2017-03 - Fortaleza	74,40%	-	02/2017																												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	02/2016																												
SICRO	2016-11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																												
SINAPI	2017-05 SEM DESONERACAO	118,24%	74,40%	06/2017																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.298,23</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	127,67	766,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	45,00	4,10	184,50
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	9,00	582,84	5.245,56
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	45,00	2,27	102,15
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.624,93</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,68	24,06	184,78
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	67,50	65,78	4.440,15
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAIS</b>						<b>9.569,67</b>
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,88	393,97	1.134,63
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,68	282,89	2.172,60
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,84	466,79	1.792,47
3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,46	327,51	805,67
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	196,60	7,18	1.411,59
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,52	73,95	2.183,00
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	995,88	69,71
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>11.681,14</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	118,53	37,38	4.430,65
4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,30	40,47	12,14
4.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,00	69,32	2.287,56
4.4	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	6,00	258,57	1.551,42
4.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,70	5,55	170,39
4.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	9,00	16,04	144,36
4.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	99,86	299,58

4.8	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	15,35	28,21	433,02
4.9	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,83	248,57	1.200,59
4.10	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,80	222,40	400,32
4.11	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	2,53	296,88	751,11
<b>5</b>	<b>VIDROS</b>						<b>268,65</b>
5.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,80	149,25	268,65
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>10.310,09</b>
6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	60,48	101,30	6.126,62
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	60,48	39,82	2.408,31
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,00	7,45	67,05
6.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	19,00	17,32	329,08
6.5	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	9,00	71,30	641,70
6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,00	70,83	637,47
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	13,44	7,43	99,86
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>7.710,78</b>
7.1	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,00	6,34	76,08
7.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,00	56,79	681,48
7.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	225,06	25,26	5.685,02
7.4	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	12,00	22,91	274,92
7.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	237,06	4,19	993,28
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>6.511,30</b>
8.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	33,00	49,87	1.645,71
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	33,00	72,57	2.394,81
8.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,00	6,34	209,22
8.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,00	161,54	2.261,56
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>5.871,67</b>
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	18,00	13,46	242,28
9.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	18,00	19,73	355,14

*Handwritten notes and signatures:*  
12/09/2013  
C  
A

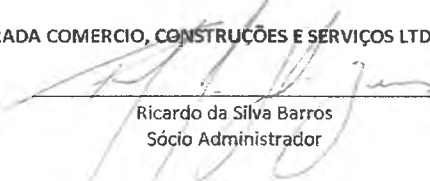
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	480,36	480,36
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	18,00	23,80	428,40
9.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	35,45	35,45
9.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	67,92	67,92
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,95	9,95
9.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,27	36,27
9.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	293,46	293,46
9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,30	7,30
9.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	43,84	43,84
9.12	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.543,33	2.543,33
9.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	18,41	18,41
9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	57,98	57,98
9.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	251,73	503,46
9.16	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	180,48	180,48
9.17	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	30,10	30,10
9.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	9,73	175,14
9.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	13,25	238,50
9.20	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	20,65	123,90
<b>10</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b>						<b>9.852,72</b>
10.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	64,95	64,95
10.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	120,35	481,40
10.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	2,00	165,56	331,12
10.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	10,97	54,85
10.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,64	90,56
10.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,70	33,40
10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,48	50,96
10.8	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	2,00	25,62	51,24
10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	10,87	65,22
10.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	5,67	283,50
10.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	3,85	1.155,00

10.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	642,16	642,16
10.13	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	1,00	36,58	36,58
10.14	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.255,89	6.511,78
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>4.962,66</b>
11.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,08	13,64	164,77
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	225,06	13,92	3.132,84
11.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	112,53	9,98	1.123,05
11.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	50,00	10,84	542,00
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>286,20</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	45,00	6,36	286,20
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>77.948,04</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>18.847,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>96.795,88</b>

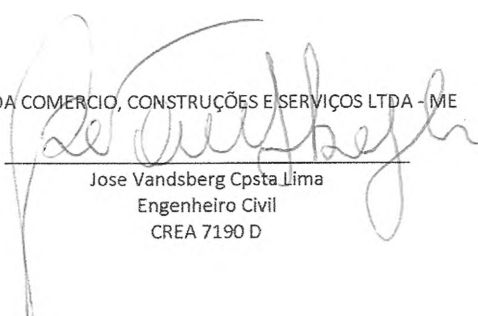
**Noventa e Seis Mil Setecentos e Noventa e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos**

*Fortaleza, 10 de Julho de 2017.*

PRADA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

  
Ricardo da Silva Barros  
Sócio Administrador

PRADA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

  
Jose Vandsberg Cpsta Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 7190 D


*Anexo*  


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILANÇA SANITÁRIA TOMADA DE PREÇO N.º 1906.01/2017-SMS	DATA : 05/07/2017		BDI : 24,18%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2017/03 - Fortaleza	74,40%	-	03/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

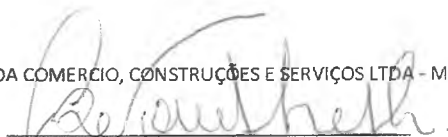
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.298,23	100,00		100,00
			6.298,23		6.298,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.624,93	100,00		100,00
			4.624,93		4.624,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAIS	9.569,67	100,00		100,00
			9.569,67		9.569,67
4	PAREDES E PAINÉIS	11.681,14	50,00	50,00	100,00
			5.840,57	5.840,57	11.681,14
5	VIDROS	268,65	50,00	50,00	100,00
			134,33	134,32	268,65
6	COBERTURA	10.310,09	50,00	50,00	100,00
			5.155,05	5.155,04	10.310,09
7	REVESTIMENTOS	7.710,78	50,00	50,00	100,00
			3.855,39	3.855,39	7.710,78
8	PISOS	6.511,30	50,00	50,00	100,00
			3.255,65	3.255,65	6.511,30
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.871,67	50,00	50,00	100,00
			2.935,84	2.935,83	5.871,67
10	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	9.852,72	30,00	70,00	100,00
			2.955,82	6.896,90	9.852,72
11	PINTURA	4.962,66	30,00	70,00	100,00
			1.488,80	3.473,86	4.962,66
12	SERVIÇOS DIVERSOS	286,20	30,00	70,00	100,00
			85,86	200,34	286,20
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.847,84	59,27	40,73	100,00
			11.171,11	7.676,73	18.847,84
		96.795,88	57.371,25	39.424,63	96.795,88
			57.371,25	96.795,88	

Fortaleza, 10 de Julho de 2017.

PRADA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

  
Ricardo da Silva Barros  
Sócio Administrador

PRADA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

  
Jose Vandsberg Cpsta Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 7190 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA TOMADA DE PREÇO N.º 1906.01/2017-SMS	DATA : 05/07/2017		BDI : 24.18%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2017/03 - Fortaleza	74.40%	-	03/2017
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
		SICRO	2016-1 SEM DESONERAÇÃO	118.48%	-	03/2017
		SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118.24%	74.40%	06/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,08	18,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,16</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,35	29,94
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,94	11,94
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,72	66,22
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,35	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>127,67</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>30,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>158,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>766,02</b>

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,39	1,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,08	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,92</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,53	0,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,72	0,59
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,35	0,11
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,50	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>184,50</b>

### 1.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature and initials.*

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) SEINFRA H 0,08500000 19,99 1,70

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	13,39	160,68
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,08	145,28
TOTAL MAO DE OBRA:					309,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	45,77	3,68
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	55,72	5,82
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	18,28	34,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,50	13,02
I0918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	16,45	4,11
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	14,72	72,11
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,20000000	9,35	1,87
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,80000000	9,35	7,48
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,72	14,15
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	6,15	6,64
I2060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	7,99	9,51
I2260 VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	20,06	16,05
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	20,50	81,99

TOTAL MATERIAL: 271,17

VALOR: 582,84

VALOR BDI (24.18%): 140,93

VALOR ENCARGOS (87.01%): 144,69

VALOR COM BDI: 723,77

VALOR TOTAL: 5.245,56

#### 1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,08	2,27

TOTAL MAO DE OBRA: 2,27

VALOR: 2,27

VALOR BDI (24.18%): 0,55

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,06

VALOR COM BDI: 2,82

VALOR TOTAL: 102,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,08	24,06

TOTAL MAO DE OBRA: 24,06

*Handwritten signature and initials*





VALOR: 24,06  
 VALOR BDI (24.18%): 5,82  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,19  
 VALOR COM BDI: 29,88  
 VALOR TOTAL: 184,78

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,08	15,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,44</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,77	50,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,35</b>

VALOR: 65,78  
 VALOR BDI (24.18%): 15,91  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,17  
 VALOR COM BDI: 81,69  
 VALOR TOTAL: 4.440,15

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,39	113,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,08	83,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>197,35</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,21</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	328,04	98,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>98,41</b>

VALOR: 393,97  
 VALOR BDI (24.18%): 95,26  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 104,45  
 VALOR COM BDI: 489,23  
 VALOR TOTAL: 1.134,63

*Handwritten signature*

**3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,39	80,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,08	81,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>162,06</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature*

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36460000	45,77	16,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,48
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,14	49,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>282,89</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>						<b>68,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>75,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>351,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.172,60</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,39	40,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,08	90,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,75	30,76
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,94	70,92
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	55,72	34,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	183,33
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,88	16,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>335,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>466,79</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>112,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>60,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>579,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.792,47</b>

### 3.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,99	14,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,27</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,08	54,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	45,77	39,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	167,16
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,88	52,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>258,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>327,51</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>79,19</b>

*Handwritten notes and signatures:*  
Handwritten signature: *Almeida*  
Handwritten initials: *PA*



VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,78  
VALOR COM BDI: 406,70  
VALOR TOTAL: 805,67

### 3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,44	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,42	0,83
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,39	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,03	4,23
TOTAL MATERIAL:					4,43
VALOR:					7,18
VALOR BDI (24.18%):					1,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,94
VALOR COM BDI:					8,92
VALOR TOTAL:					1.411,59

### 3.6. 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	1,35000000	10,42	14,07
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,39	18,08
TOTAL MAO DE OBRA:					32,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,44	7,39
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,72	17,66
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,35	2,34
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,72	7,22
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,15	7,19
TOTAL MATERIAL:					41,80
VALOR:					73,95
VALOR BDI (24.18%):					17,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,96
VALOR COM BDI:					91,83
VALOR TOTAL:					2.183,00

### 3.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten notes and signatures on the right side of the page.*

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,99	14,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,27</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	128,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	64,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	100,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	108,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>428,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	28,54
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	242,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	48,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	162,98
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,83
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	18,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	30,75

**TOTAL MATERIAL: 553,01**

**VALOR: 995,88**

**VALOR BDI (24.18%): 240,80**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 203,83**

**VALOR COM BDI: 1.236,68**

**VALOR TOTAL: 69,71**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	10,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,45

**TOTAL MATERIAL: 13,82**

**VALOR: 37,38**

**VALOR BDI (24.18%): 9,04**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,95**

**VALOR COM BDI: 46,42**

**VALOR TOTAL: 4.430,65**

**4.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,39	16,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,08	6,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,05	16,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,20</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	388,24	1,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,47</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>						<b>9,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>12,14</b>

**4.3. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	69,32	69,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,32</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>						<b>16,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>86,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.287,56</b>

**4.4. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,99	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,80</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,42	11,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,39	20,09
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,08	11,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,92	7,44
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	49,75	1,59
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	3,94	150,32

*Almeida*  
*10*



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,72	2,23
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	28,44	35,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,50	10,12
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,10000000	9,35	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>258,57</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>						<b>62,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>23,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>321,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.551,42</b>

#### 4.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,42	1,04
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,39	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,38</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,35	0,19
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,55</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>1,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>170,39</b>

#### 4.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,42	2,61
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,39	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,95</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,19	9,19
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,04</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>144,36</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,42	20,84
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,39	26,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,24	52,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,86</b>
<b>VALOR BDI (24,18%):</b>					<b>24,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>22,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>124,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>299,58</b>

#### 4.8. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	10,42	3,13
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,35	0,37
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
I8274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	97,56	19,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,21</b>
<b>VALOR BDI (24,18%):</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>433,02</b>

#### 4.9. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	10,42	21,05
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	13,39	27,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	200,47	200,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>200,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>248,57</b>
<b>VALOR BDI (24,18%):</b>					<b>60,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>22,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>308,67</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*

VALOR TOTAL: 1.200,59

**4.10. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,39	33,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,08	9,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	45,77	0,44
I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	177,54	177,54
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,74	0,54
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,50	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,85</b>

VALOR: 222,40

VALOR BDI (24.18%): 53,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 19,79

VALOR COM BDI: 276,18

VALOR TOTAL: 400,32

**4.11. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,39	40,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,08	27,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	225,59	225,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>225,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	388,24	3,88
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,88</b>

VALOR: 296,88

VALOR BDI (24.18%): 71,79

VALOR ENCARGOS (87.01%): 31,78

VALOR COM BDI: 368,67

VALOR TOTAL: 751,11

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	149,25	149,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,25</b>

VALOR: 149,25



VALOR BDI (24.18%): 36,09  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 185,34  
 VALOR TOTAL: 268,65

**6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,42	12,50
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,39	16,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,85	1,95
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2786,00	69,65
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,35	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,30</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>24,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>13,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>125,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>6.126,62</b>

**6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,39	14,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,08	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,82</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>9,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.408,31</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,08	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,75	0,12

*Handwritten signature and initials*

*Handwritten signature*

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>67,05</b>

**6.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,42	5,21
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,42	2,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,99</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	11,94	0,72
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,62	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,32</b>	
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>4,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,51</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>329,08</b>	

**6.5. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	10,42	3,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	13,39	4,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,39	2,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,08	1,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,63</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	17,75	3,99
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,75	0,17
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	3,94	45,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	18,28	6,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,50	1,62
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	6,57	1,31
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	62,88	0,75
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	9,35	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,67</b>	

*Handwritten signature and initials.*

VALOR: 71,30  
VALOR BDI (24.18%): 17,24  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,41  
VALOR COM BDI: 88,54  
VALOR TOTAL: 641,70

### 6.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,99	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,39	10,71
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,39	9,37
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,08	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					34,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	49,75	1,99
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,94	5,32
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,35	14,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,50	8,64
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,88	5,66
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,35	0,19
TOTAL MATERIAL:					36,34
VALOR:					70,83
VALOR BDI (24.18%):					17,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,98
VALOR COM BDI:					87,96
VALOR TOTAL:					637,47

### 6.7. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,08	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	346,33	0,69
TOTAL SERVICIO:					0,69
VALOR:					7,43
VALOR BDI (24.18%):					1,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,22  
VALOR COM BDI: 9,23  
VALOR TOTAL: 99,86

**7.1. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,39	2,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,08	1,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,49</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,74	1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,85</b>

VALOR: 6,34  
VALOR BDI (24.18%): 1,53  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,09  
VALOR COM BDI: 7,87  
VALOR TOTAL: 76,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,39	9,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,08	6,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,07	28,68
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,99	11,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,62</b>

VALOR: 56,79  
VALOR BDI (24.18%): 13,73  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,52  
VALOR COM BDI: 70,52  
VALOR TOTAL: 681,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,39	8,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,08	5,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,48</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	471,19	11,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,78</b>

*Arquivos*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

VALOR: 25,26  
 VALOR BDI (24.18%): 6,11  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,69  
 VALOR COM BDI: 31,37  
 VALOR TOTAL: 5.685,02

**7.4. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,39	8,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,08	5,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,48</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	471,19	9,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,42</b>

VALOR: 22,91  
 VALOR BDI (24.18%): 5,54  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,01  
 VALOR COM BDI: 28,45  
 VALOR TOTAL: 274,92

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,39	1,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,08	1,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,70</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,77	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,49</b>

VALOR: 4,19  
 VALOR BDI (24.18%): 1,01  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,26  
 VALOR COM BDI: 5,20  
 VALOR TOTAL: 993,28

**8.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	19,99	1,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,14</b>

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	9,08	16,34

*Handwritten notes and signatures:*  
 10682  
 10682  
 10682

TOTAL MAO DE OBRA: 23,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	45,77	2,48
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	55,72	3,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	8,96
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	6,47	10,35

TOTAL MATERIAL: 25,69

VALOR: 49,87

VALOR BDI (24.18%): 12,06

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,07

VALOR COM BDI: 61,93

VALOR TOTAL: 1.645,71

**8.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,39	16,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,08	10,90

TOTAL MAO DE OBRA: 26,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,45	35,69

TOTAL MATERIAL: 35,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	495,57	9,91

TOTAL SERVICO: 9,91

VALOR: 72,57

VALOR BDI (24.18%): 17,55

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,28

VALOR COM BDI: 90,12

VALOR TOTAL: 2.394,81

**8.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,39	2,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,08	1,82

TOTAL MAO DE OBRA: 4,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,74	1,85

TOTAL MATERIAL: 1,85

VALOR: 6,34

VALOR BDI (24.18%): 1,53

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,09

*Manoel*

VALOR COM BDI: 7,87

VALOR TOTAL: 209,22

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	457,60	82,37
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,41	10,61
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	362,38	25,37
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,39	27,39
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,09	7,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,06	2,89
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,19	3,74
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,44	1,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>161,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>161,54</b>	
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>39,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>42,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>200,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.261,56</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,42	4,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,52</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,06	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,16	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,44	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,46</b>	
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>3,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,71</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>242,28</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,42	4,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,39	6,03

TOTAL MAO DE OBRA: 10,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,06	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,16	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,97	8,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,73</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>						<b>4,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>355,14</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,42	20,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,39	26,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,50	238,50
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	151,84	151,84
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,54	5,07
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,80	20,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>432,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>480,36</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>						<b>116,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>596,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>480,36</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,42	5,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,39	6,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,06	0,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,16	1,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,28	9,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,41</b>

*Handwritten signature and initials*



VALOR: 23,80  
VALOR BDI (24.18%): 5,75  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,77  
VALOR COM BDI: 29,55  
VALOR TOTAL: 428,40

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:					6,70

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76
TOTAL MATERIAL:					28,76

VALOR: 35,45  
VALOR BDI (24.18%): 8,57  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,11  
VALOR COM BDI: 44,02  
VALOR TOTAL: 35,45

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,42	6,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,39	8,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,04	53,04
TOTAL MATERIAL:					53,40

VALOR: 67,92  
VALOR BDI (24.18%): 16,42  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,75  
VALOR COM BDI: 84,34  
VALOR TOTAL: 67,92

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,39	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,47	6,47
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,60

*Handwritten notes and signatures*

VALOR: 9,95  
VALOR BDI (24.18%): 2,41  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,56  
VALOR COM BDI: 12,36  
VALOR TOTAL: 9,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,42	5,63
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,39	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:					12,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,05	23,05
TOTAL MATERIAL:					23,41

VALOR: 36,27  
VALOR BDI (24.18%): 8,77  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,99  
VALOR COM BDI: 45,04  
VALOR TOTAL: 36,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	10,42	28,66
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,39	36,82
TOTAL MAO DE OBRA:					65,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,38	0,32
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,95	71,95
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,54	5,07
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,11	77,11
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,68	43,68
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,53	13,53
TOTAL MATERIAL:					227,98

VALOR: 293,46  
VALOR BDI (24.18%): 70,96  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 30,46  
VALOR COM BDI: 364,42  
VALOR TOTAL: 293,46

*Handwritten signature and initials*

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,39	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,30</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>1,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,07</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>7,30</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,42	6,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,39	8,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	28,26	28,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,84</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>10,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>43,84</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,08	18,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	55,72	83,13
12298 CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,25	69,76
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,77	24,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	37,38	375,67
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	65,96	852,20

*Moulo*  
*A*

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,63	277,53
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	289,78	84,04
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	308,20	184,30
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	43,49	80,02
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	13,77	151,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	24,06	342,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2347,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.543,33</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>						<b>614,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>653,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.158,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.543,33</b>

### 9.13. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,42	5,21
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,39	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,41</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>4,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>18,41</b>

### 9.14. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,42	5,21
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,97	45,97
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,98</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>14,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>57,98</b>

**9.15. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,42	2,34
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,42	12,35
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,39	3,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,39	15,87
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	13,39	55,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	9,08	74,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>163,39</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,92	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	45,77	7,37
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,12	10,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	55,72	4,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,74	5,63
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,28	3,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,50	20,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,15	0,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>251,73</b>	
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>60,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>75,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>312,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>503,46</b>	

**9.16. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,42	6,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,39	8,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,39	42,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	9,08	53,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>110,37</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,92	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	45,77	4,81
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,12	7,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,02
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,28	1,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,18
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	62,88	2,64

*Arquivo*





12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,5000000	0,25	26,99
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,4000000	20,30	8,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,48</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>						<b>43,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>51,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>224,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>180,48</b>

**9.17. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800000	10,42	10,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800000	13,39	13,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,0000000	6,77	6,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,10</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>7,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>30,10</b>

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

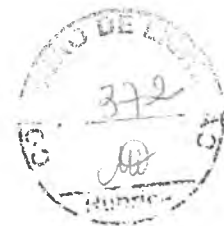
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	10,42	2,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	13,39	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0050000	38,06	0,19
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0075000	27,16	0,20
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,0100000	3,58	3,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,73</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>2,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>175,14</b>

**9.19. 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	0,3000000	10,42	3,13

*Handwritten notes and signatures:*  
Handwritten '371' and signature in stamp.  
Handwritten '12043' and 'D' on the right side.  
Handwritten signature at the bottom right.



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,06	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,16	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	5,47	5,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,25</b>	
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>3,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,45</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>238,50</b>	

#### 9.20. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,42	5,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,39	6,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,43</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	38,06	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	27,16	0,71
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	7,79	7,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,65</b>	
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>4,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,64</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>123,90</b>	

#### 10.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,42	11,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,39	14,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,19</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,76	38,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>64,95</b>	
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>15,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,65</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>64,95</b>	

*Formado*  
*[Handwritten signature]*

### 10.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,42	11,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,39	14,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,19</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,16	94,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,16</b>	

VALOR: 120,35  
VALOR BDI (24.18%): 29,10  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,19  
VALOR COM BDI: 149,45  
VALOR TOTAL: 481,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,42	12,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,39	16,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,57</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,99	136,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>136,99</b>	

VALOR: 165,56  
VALOR BDI (24.18%): 40,03  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,29  
VALOR COM BDI: 205,59  
VALOR TOTAL: 331,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,42	2,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,39	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,00</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,97	5,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,97</b>	

VALOR: 10,97  
VALOR BDI (24.18%): 2,65  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,33  
VALOR COM BDI: 13,62



VALOR TOTAL: 54,85

**10.5. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,42	3,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,39	4,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,83	13,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,64</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>5,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>90,56</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,42	3,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,39	4,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,89	7,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,70</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>4,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>33,40</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,42	5,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,39	7,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,87	12,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,48</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>6,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,64</b>

*Handwritten signature and initials*

VALOR TOTAL: 50,96

**10.8. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,42	8,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,39	10,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110 TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,57	6,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,57</b>

VALOR: 25,62  
VALOR BDI (24.18%): 6,19  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,87  
VALOR COM BDI: 31,81  
VALOR TOTAL: 51,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,42	2,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,39	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,87</b>

VALOR: 10,87  
VALOR BDI (24.18%): 2,63  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,33  
VALOR COM BDI: 13,50  
VALOR TOTAL: 65,22

**10.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,42	1,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,39	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,76	2,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,81</b>

VALOR: 5,67  
VALOR BDI (24.18%): 1,37  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,33  
VALOR COM BDI: 7,04

*Handwritten signature and initials.*

VALOR TOTAL: 283,50

**10.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,42	1,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,39	1,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,23</b>

VALOR: 3,85

VALOR BDI (24.18%): 0,93

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,22

VALOR COM BDI: 4,78

VALOR TOTAL: 1.155,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	10,42	67,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	13,39	87,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>154,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,79	140,38
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,34	7,01
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,96	143,88
I2162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,37	196,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>487,39</b>

VALOR: 642,16

VALOR BDI (24.18%): 155,27

VALOR ENCARGOS (87.01%): 72,01

VALOR COM BDI: 797,43

VALOR TOTAL: 642,16

**10.13. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,42	3,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,39	4,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37	7,37
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,14	12,14

*Handwritten signature and initials*

TOTAL MATERIAL: 27,77  
 VALOR: 36,58  
 VALOR BDI (24.18%): 8,85  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,10  
 VALOR COM BDI: 45,43  
 VALOR TOTAL: 36,58

**10.14. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3255,89	3255,89

TOTAL MATERIAL: 3255,89  
 VALOR: 3.255,89  
 VALOR BDI (24.18%): 787,27  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 4.043,16  
 VALOR TOTAL: 6.511,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,42	3,65
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,36

TOTAL MAO DE OBRA: 9,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,41	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,94	1,91
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,10	2,09
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22

TOTAL MATERIAL: 4,64  
 VALOR: 13,64  
 VALOR BDI (24.18%): 3,30  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,19  
 VALOR COM BDI: 16,94  
 VALOR TOTAL: 164,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,42	3,65
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,39	5,36

TOTAL MAO DE OBRA: 9,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,41	0,52

*Handwritten signature and initials*



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,56	1,99
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,38	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,92</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.132,84</b>

### 11.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,98</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>2,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.123,05</b>

### 11.4. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,99
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,23
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	12,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,84</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>542,00</b>

*Handwritten signature and initials.*

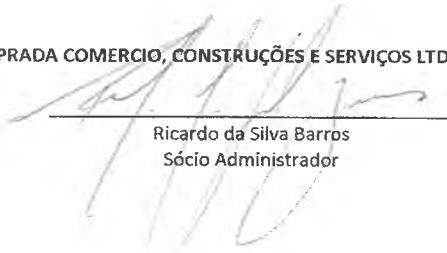


**12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543    SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,08	6,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,36</b>
<b>VALOR BDI (24.18%):</b>					<b>1,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>286,20</b>

Fortaleza, 10 de Julho de 2017.

PRADA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME



Ricardo da Silva Barros  
Sócio Administrador

PRADA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME



Jose Vandsberg Cpsta Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 7190 D

*Arnonelo*

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA VIGILANCIA SANITARIA  
LOCALIDADE: HOSPITAL MUNICIPAL DE FORTIM  
TOMADA DE PREÇO N.º 1906.01/2017-SMS  
FORTALEZA, 10 DE JULHO DE 2017.

DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS

Item	Descrição	%
<b>1.0</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO A</b>	
1.1	FGTS	8,00%
1.2	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.3	SESI	1,50%
1.4	SENAI	1,00%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	INCRA	0,20%
1.7	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%
		<b>16,80%</b>
<b>2.0</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS - GRUPO B</b>	
2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%
2.4	13º SALÁRIO	10,92%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	AUSÊNCIAS ABONADAS / DIAS DE CHUVA	1,65%
2.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
2.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
		<b>46,45%</b>
<b>3.0</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS - GRUPO C</b>	
3.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%

*Assinado*  
*[Handwritten signature]*



3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
3.4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
		<b>15,43%</b>
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	
4.1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80%
4.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%
		<b>8,33%</b>
	<b>TOTAL GERAL ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>87,01%</b>

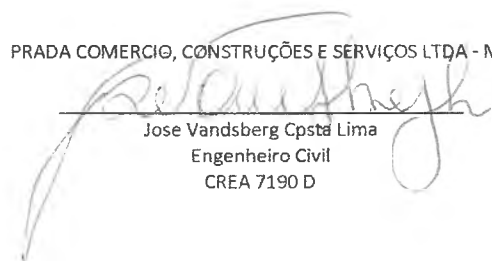
Fortaleza, 10 de Julho de 2017.

PRADA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME



Ricardo da Silva Barros  
Sócio Administrador

PRADA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME



Jose Vandsberg Costa Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 7190 D

6  
Arquivo  
6



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA VIGILANCIA SANITARIA

LOCALIDADE: HOSPITAL MUNICIPAL DE FORTIM  
TOMADA DE PREÇO N.º 1906.01/2017-SMS  
FORTALEZA, 10 DE JULHO DE 2017.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
	TIPO DE OBRA	1 QUADRIL	MÉDIO	3 QUADRIL
1,0	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS	20,34%	22,12%	25,00%

CÁLCULO DO BDI

ITEM	TAXAS DE SERVIÇOS	1 QUADRIL	MÉDIO	3 QUADRIL	ADOTADO
1,0	Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
1,1	Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,32%
1,2	Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
1,3	Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
1,4	Lucro	6,16%	7,40%	8,69%	6,36%
1,5	PIS, COFINS E ISSQN (0,65+3,00+2,00)	5,65%	6,65%	8,65%	5,65%
1,6	BDI CALCULADO				24,18

ISS DA PREFEITURA = 5% DE 40% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF Nº 971 DE 13/11/2009) = 2,00

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - i)} - 1 \right] \times 100 =$$

SENDO:

AC = taxa de Administração Central = 0,0300  
 S = taxa de seguros =  
 R = taxa de riscos = 0,0097  
 G = taxa de garantias = 0,0032 (SEGURO+GARANTIAS)  
 DF = taxa de despesa financeira = 0,0059  
 L = taxa de lucro/remuneração = 0,0636  
 i = taxa dos tributos sobre faturamento( ISS+PIS+COFIN 0,0565 +4,5% = 0,101500

CPRB ( 4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)  
 BDI = 24,18

BDI ADOTADO = 24,18

CPRB= CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA Fortaleza, 10 de Julho de 2017.

PRADA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Ricardo da Silva Barros  
Sócio Administrador

PRADA COMERCIO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Jose Vandsberg Cpsta Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 7190 D