



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA EREIF JOÃO RIBEIRO RAMOS-META 01	DATA:	28/08/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAÚ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEMPRA	021 SEM DESONERAÇÃO	116,82%	03/2016
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	-	-

COD	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %

A	GRUPO A				
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00	6,00	6,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>	<b>36,60</b>	<b>36,60</b>

B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-	17,87	-
B2	Ferados	3,71	-	3,71	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,85	-	1,85	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,20	8,56	11,20	8,56
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,61	5,01	3,61
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,85	3,07	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45	0,63	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,44</b>	<b>3,52</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>88,68</b>	<b>50,78</b>	<b>118,19</b>	<b>74,47</b>

*Rômulo Victoriano Farias*  
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO S/C LTDA  
 Rômulo Victoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*UFR*  
*9*  
*Edmar*

*Samuel Fragozo Vieira*  
 SAMUEL FRAGOZO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12.957-D  
 CPF 309.790.723/87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA EEIEF FUNDAMENTAL HERMINIA FRANKLINA DA SILVEIRA- META 02	DATA:	28/06/2019	BDI:	20.50%
LOCAL:	ACARAÚ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023 SEM DESONERAÇÃO
				HORA:	1M.15%
				MES:	
				REF:	11/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>0,00</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,00	5,70	0,00
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA. TIPO BANNER	SEINFRA	M2	0,00	292,12	0,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>0,00</b>
2.1	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SCLO DE 1A CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	SEINFRA	M3	0,00	59,84	0,00
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	74,59	0,00
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,00	24,73	0,00
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00	24,73	0,00
<b>3</b>	<b>CONTRAPISO</b>						<b>0,00</b>
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,00	473,56	0,00
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>0,00</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,00	390,20	0,00
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,00	465,17	0,00
4.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	0,00	37,38	0,00
<b>5</b>	<b>CONCRETOS</b>						<b>0,00</b>
5.1	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	359,59	0,00
5.2	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	382,25	0,00
5.3	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	408,86	0,00
5.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	124,92	0,00
5.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	215,40	0,00
5.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X	SEINFRA	M2	0,00	135,72	0,00
5.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	0,00	8,96	0,00
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,00	8,13	0,00
5.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,00	7,98	0,00
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>0,00</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,00	50,55	0,00

7 ESQUADRIAS E FERRAGENS								3.564,55
7.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2		211,89	0,00	
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	13,52	283,85	3.564,55	
<b>8 COBERTURA</b>								<b>22.939,16</b>
8.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	157,71	78,28	12.345,54	
8.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	157,71	54,38	8.576,27	
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,05	22,04	375,78	
8.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	34,10	11,21	382,26	
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	34,10	11,23	382,94	
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	34,10	25,70	878,37	
<b>9 REVESTIMENTOS</b>								<b>22.049,80</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	368,55	5,57	2.058,39	
9.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	51,49	26,94	1.387,14	
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	317,54	29,91	9.487,62	
9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,20	70,17	8.223,92	
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,20	7,53	882,52	
<b>10 PISOS</b>								<b>12.786,88</b>
10.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	122,08	104,74	12.786,88	
<b>11 INST. ELÉTRICAS, LÓGICA</b>								<b>5.277,65</b>
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	0,00	20,84	0,00	
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,00	14,53	1.162,40	
11.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,00	10,22	0,00	
11.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,42	1.084,00	
	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	59,43	118,86	
11.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,56	41,12	
11.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	27,14	27,14	
11.8	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	41,81	83,62	
11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	24,08	529,76	
11.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,44	57,76	
11.11	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	0,00	46,72	0,00	
11.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	57,16	228,64	
11.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	96,62	1.159,44	
11.14	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	64,80	259,60	
11.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	221,13	442,26	
11.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	0,00	213,32	0,00	
11.17	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	0,00	166,08	0,00	

11.18	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	10,00	4,58	45,90
11.19	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,26	37,26
12	<b>PINTURA-PAREDES</b>						8.475,79
12.1	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	6,00	28,70	0,00
12.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	317,54	23,08	7.328,82
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	65,28	17,57	1.148,97
12.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	0,00	13,00	0,00
13	<b>PINTURA- SUPERFICIES METÁLICAS</b>						1.190,04
13.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,78	35,25	1.190,04
14	<b>DIVERSOS</b>						9.855,72
14.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,85	216,42	3.213,84
14.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,40	60,65	630,76
	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	82,12	147,82
14.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	98,00	57,16	5.601,88
14.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	25,70	10,18	261,63
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							86.138,17
<b>VALOR BDI:</b>							17.658,53
<b>VALOR TOTAL:</b>							103.797,70

Cento e Três Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Sessenta centavos

*RENILDO VIEIRA DA SILVA*  
 Membro da Comissão de Licitação  
 Ronaldo Vaccaro Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Renildo Vaccaro Farias*  
 RENILDO VACCARO FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF 309.790.723/87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA EEIEF FUNDAMENTAL HERMINIA FRANKLINA DA SILVEIRA- META 02	DATA:	25/08/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAÚ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025 SEM DESENERAÇÃO
		HORA:	198,19%	MES:	-
		REF:	11/2015	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16179246	7,20	1,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16179246	4,88	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04978229	14,79	0,74
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02489115	14,60	0,36
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01493469	9,40	0,14
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01120102	20,60	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,47
VALOR SEM ENCARGOS:					3,43
VALOR ENCARGOS (116,33%):					2,27
VALOR COM ENCARGOS:					5,70
VALOR BDI (20,50%):					1,17
VALOR COM BDI:					6,87

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01467800	278,06	4,08
TOTAL SERVICO:					4,08

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,19962085	16,23	3,24
TOTAL MATERIAL:					3,24

  

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,52272080	7,20	25,37
TOTAL MAO DE OBRA:					25,37

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,19962085	17,60	3,51
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,76136040	22,40	39,45
TOTAL MATERIAL:					42,96

  

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,52272080	7,20	25,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,52272080	4,88	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:					42,57

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,17424027	79,39	93,22
TOTAL MATERIAL:					93,22
VALOR SEM ENCARGOS:					211,44



VALOR ENCARGOS (116.33%):	80,68
VALOR COM ENCARGOS:	292,12
VALOR BDI (20.50%):	59,88
VALOR COM BDI:	352,00

### 2.1. C2782 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,64772025	4,88	27,57
TOTAL MAO DE OBRA:					27,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,57	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					32,07	
VALOR COM ENCARGOS:					59,64	
VALOR BDI (20.50%):					12,23	
VALOR COM BDI:					71,87	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,19688633	46,00	55,06
TOTAL MATERIAL:					55,06	

  

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84973342	4,88	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:					9,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,09	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					10,50	
VALOR COM ENCARGOS:					74,59	
VALOR BDI (20.50%):					15,29	
VALOR COM BDI:					89,88	

### 2.3. C0085 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34186243	4,88	11,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,43	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					13,30	
VALOR COM ENCARGOS:					24,73	
VALOR BDI (20.50%):					5,07	
VALOR COM BDI:					29,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34186243	4,88	11,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,43	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					13,30	
VALOR COM ENCARGOS:					24,73	
VALOR BDI (20.50%):					5,07	
VALOR COM BDI:					29,80	

*Um f. valor*

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84452793	46,00	38,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,06231450	56,00	59,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	266,18358769	0,50	133,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,43</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,41985079	7,20	17,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,35880638	4,88	94,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,93</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>343,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>130,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>473,56</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>97,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>570,64</b>

### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	137,84745368	0,50	68,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,92</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32992770	4,88	55,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55328513	7,20	54,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>109,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,38476804	45,37	62,83
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,45923973	46,00	21,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,96</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>262,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>127,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>390,20</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>79,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>470,19</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	297,90596074	0,42	125,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	39,23484887	0,74	29,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,23484887	0,50	19,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,77</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,66270143	4,88	56,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,77532199	7,20	77,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134,53</b>

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,26621384	50,00	13,31
TOTAL MATERIAL:						13,31
VALOR SEM ENCARGOS:						321,61
VALOR ENCARGOS (116.33%):						158,51
VALOR COM ENCARGOS:						465,17
VALOR BDI (20.50%):						95,36
VALOR COM BDI:						560,53



**4.3. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92540569	7,20	6,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17218054	4,88	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:					12,38	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02998315	46,00	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,99325771	0,50	6,00
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,49354970	6,50	3,21

TOTAL MATERIAL:					10,59
VALOR SEM ENCARGOS:					22,97
VALOR ENCARGOS (116.33%):					14,41
VALOR COM ENCARGOS:					37,38
VALOR BDI (20.50%):					7,66
VALOR COM BDI:					45,04

**5.1. C3274 - CONCRETO PVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,97020371	6,37	6,18
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,87307890	55,81	48,73
TOTAL SERVIÇO:					54,91	

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,04435275	13,69	14,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,30	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	413,56369170	0,50	206,78
TOTAL MATERIAL:					206,78	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,26611654	4,88	30,59
TOTAL MAO DE OBRA:					30,59	

VALOR SEM ENCARGOS:					306,58
VALOR ENCARGOS (116.33%):					53,01
VALOR COM ENCARGOS:					359,59
VALOR BDI (20.50%):					73,72
VALOR COM BDI:					433,31

**5.2. C3275 - CONCRETO PVIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	-------	-------



				UNITÁRIO		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81419338	6,37	5,19
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,86521630	55,81	48,29
					TOTAL SERVIÇO:	53,48

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,03494774	13,69	14,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	463,65658501	0,50	231,83
					TOTAL MATERIAL:	231,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,20968640	4,88	30,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,31



VALOR SEM ENCARGOS:	329,79
VALOR ENCARGOS (116.33%):	52,46
VALOR COM ENCARGOS:	382,25
VALOR BDI (20.50%):	78,36
VALOR COM BDI:	460,61

### 5.3. C3276 - CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75808211	6,37	4,83
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,85770287	55,81	47,87
					TOTAL SERVIÇO:	52,70

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,02596036	13,69	14,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	520,16190087	0,50	260,08
					TOTAL MATERIAL:	260,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,15576214	4,88	30,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,05

VALOR SEM ENCARGOS:	356,88
VALOR ENCARGOS (116.33%):	51,98
VALOR COM ENCARGOS:	408,86
VALOR BDI (20.50%):	83,82
VALOR COM BDI:	492,68

*UVA*

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64325063	7,20	19,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92975188	4,88	38,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,75

*Q*  
*valor*



VALOR SEM ENCARGOS:	57,75
VALOR ENCARGOS (116.33%):	67,17
VALOR COM ENCARGOS:	124,92
VALOR BDI (20.50%):	25,61
VALOR COM BDI:	160,53

### 5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,63259152	7,20	47,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,61214642	4,88	51,80
TOTAL MAO DE OBRA:						99,57
VALOR SEM ENCARGOS:						99,57
VALOR ENCARGOS (116.33%):						115,83
VALOR COM ENCARGOS:						215,40
VALOR BDI (20.50%):						44,16
VALOR COM BDI:						259,56

### 5.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,79033774	5,60	10,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,79033774	7,20	12,89
TOTAL MAO DE OBRA:						22,91
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20290494	6,60	1,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,58067546	14,79	52,96
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,23871170	9,40	2,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,82614449	4,74	8,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,38970611	6,18	20,95
TOTAL MATERIAL:						86,15
VALOR SEM ENCARGOS:						109,06
VALOR ENCARGOS (116.33%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						135,72
VALOR BDI (20.50%):						27,82
VALOR COM BDI:						163,54

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

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35186483	3,96	5,35
TOTAL MATERIAL:						5,35
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11755347	5,60	0,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11755347	7,20	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03526604	9,97	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,35



VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (116.33%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	8,96
VALOR BDI (20.50%):	1,84
VALOR COM BDI:	10,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09333340	5,60	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02333334	9,97	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09333340	7,20	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					0,67	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,34166760	3,96	5,31
TOTAL MATERIAL:					5,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,73	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					1,40	
VALOR COM ENCARGOS:					8,13	
VALOR BDI (20.50%):					1,67	
VALOR COM BDI:					9,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08107318	5,60	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,45	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02316376	9,97	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08107318	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					0,58	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,33191652	4,14	5,51
TOTAL MATERIAL:					5,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					1,22	
VALOR COM ENCARGOS:					7,99	
VALOR BDI (20.50%):					1,64	
VALOR COM BDI:					9,63	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01835937	46,00	0,84
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,66822872	0,74	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,66822872	0,50	1,33
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	30,59895320	0,42	12,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,99</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,22395813	7,20	8,81
12543	SERVENTE	H	1,37083310	4,88	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,50</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>18,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,55</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>10,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,91</b>

### 7.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,36816564	7,20	24,26
12543	SERVENTE	H	3,36816564	4,88	16,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,70</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,27912541	0,50	1,14
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,12272188	108,60	121,93
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,55613372	0,74	0,41
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00808360	46,00	0,37

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>123,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>164,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>47,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>211,89</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>43,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>255,33</b>

### 7.2. C1617 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01110653	46,00	0,51
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,14500307	178,43	204,30
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,83585224	0,74	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,05715819	0,50	1,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>206,96</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,86250767	7,20	20,62
12543	SERVENTE	H	1,4500307	4,88	5,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>233,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>30,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>263,65</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>54,06</b>

Comissão Permanente de Licitação  
 1919  
 Folha  
 de

VALOR COM BDI:

317,70

**8.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07848333	5,60	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,77469166	2,84	10,72
TOTAL MATERIAL:						10,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07848333	7,20	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PRIMO	SEINFRA	KG	0,12941800	9,40	1,22
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,77469166	1,35	5,10
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,43438283	21,88	31,38
TOTAL MATERIAL:						37,70
VALOR SEM ENCARGOS:						62,23
VALOR ENCARGOS (116.33%):						16,05
VALOR COM ENCARGOS:						78,28
VALOR BDI (20.50%):						16,05
VALOR COM BDI:						94,33

**8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	40,84630171	0,46	18,79
TOTAL MATERIAL:						18,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36154338	7,20	9,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36154338	4,88	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:						16,46
VALOR SEM ENCARGOS:						35,25
VALOR ENCARGOS (116.33%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						54,38
VALOR BDI (20.50%):						11,15
VALOR COM BDI:						65,53

**8.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAI HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,30253411	305,63	0,77
TOTAL SERVICOS:						0,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,80114995	1,20	4,56
TOTAL MATERIAL:						4,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63352500	7,20	4,56

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63352500	4,88	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,65
VALOR SEM ENCARGOS:						12,98
VALOR ENCARGOS (118.33%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						22,04
VALOR BDI (20.50%):						4,52
VALOR COM BDI:						26,56

Comissão Permanente de Licitação  
 1420  
 Folha  
 Assinatura  
 Municipal de Acaraú - Ceará - 099.000.000

#### 8.4. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39256665	7,20	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39256665	4,88	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					4,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00261712	305,63	0,80
TOTAL SERVIÇO:					0,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,55	
VALOR ENCARGOS (118.33%):					5,66	
VALOR COM ENCARGOS:					11,21	
VALOR BDI (20.50%):					2,30	
VALOR COM BDI:					13,51	

#### 8.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00327217	50,00	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,42407360	0,74	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,42407360	0,50	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,68	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39266074	7,20	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41883811	4,88	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,55	
VALOR ENCARGOS (118.33%):					5,88	
VALOR COM ENCARGOS:					11,23	
VALOR BDI (20.50%):					2,30	
VALOR COM BDI:					13,53	

*JBR*  
*J*  
*Valm*

#### 8.8. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59614965	5,60	3,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59614965	7,20	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:					7,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11922993	9,40	1,12
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,19229931	6,77	8,07

Comissão Permanente de Licitação  
 1421  
 Folha  
 Assinatura  
 Municipal de Acari - Embrapa

TOTAL MATERIAL:	9,19
VALOR SEM ENCARGOS:	16,82
VALOR ENCARGOS (116.33%):	8,88
VALOR COM ENCARGOS:	25,70
VALOR BDI (20.50%):	5,27
VALOR COM BDI:	30,97

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00732638	46,00	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,91853956	0,50	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,80	

  

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12010452	7,20	0,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18015677	4,88	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,54	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					2,03	
VALOR COM ENCARGOS:					5,57	
VALOR BDI (20.50%):					1,14	
VALOR COM BDI:					6,71	

**9.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02524367	226,25	5,71
TOTAL SERVICIO:					5,71	

  

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75731005	7,20	5,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75731005	4,88	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:					9,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,86	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					12,08	
VALOR COM ENCARGOS:					26,94	
VALOR BDI (20.50%):					5,52	
VALOR COM BDI:					32,46	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73900459	7,20	5,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73900459	4,88	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,93	

  

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03079185	287,25	8,84
TOTAL SERVICIO:					8,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,77	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					12,14	

Comissão Permanente de Licitação  
1422  
Folha  
Assinatura

VALOR COM ENCARGOS:	29,91
VALOR BDI (20.50%):	6,13
VALOR COM BDI:	36,04

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,05926697	2,00	14,12
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,29419895	26,20	33,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,03</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84711204	7,20	6,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84711204	4,88	4,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>11,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,17</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>14,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,55</b>

**9.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	6,29895177	2,75	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,82</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,25661095	7,20	1,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25661095	4,88	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,53</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>	<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,07</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	22,34115028	0,41	9,16
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03191593	50,00	1,60
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15957964	14,66	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,10</b>

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,21277285	1,61	0,34
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,85109144	7,04	5,99
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,33</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,27751308	0,50	14,14
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03191593	16,03	0,51



11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10638643	30,41	3,24
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05319321	30,41	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,51</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,59579645	7,20	11,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,49</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,65966076	1,03	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,74</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27663716	7,20	9,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27663716	4,88	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.33%):</b>						<b>38,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>104,74</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>21,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>126,21</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54728395	5,60	3,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,06</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,33780519	4,25	5,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,69</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54728395	7,20	3,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.33%):</b>						<b>8,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,84</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>4,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,11</b>

### 11.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99623241	5,60	5,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,58</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,24529050	1,98	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.33%):</b>						<b>8,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,53</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>2,98</b>

Comissão Permanente de Licitação  
1424  
Folha  
de

VALOR COM BDI:

17,51

**11.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,17252606	5,60	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,25697556	4,33	5,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,44</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17252606	7,20	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,22</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,32</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,29166630	1,21	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,56</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13929735	5,60	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13929735	7,20	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,42</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,53</b>

**11.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24835435	5,60	6,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24835435	7,20	8,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,04029530	23,90	24,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>18,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,43</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>12,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,61</b>

*Handwritten signatures and initials.*

## 11.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,23802836	8,30	10,28
TOTAL MATERIAL:						10,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37140851	5,60	2,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37140851	7,20	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,03
VALOR ENCARGOS (116.33%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						20,56
VALOR BDI (20.50%):						4,21
VALOR COM BDI:						24,77



## 11.7. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37336608	5,60	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,24455363	13,50	16,80
TOTAL MATERIAL:						16,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37336608	7,20	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						21,58
VALOR ENCARGOS (116.33%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						27,14
VALOR BDI (20.50%):						5,56
VALOR COM BDI:						32,70

## 11.8. C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80911681	5,60	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,32642101	14,63	19,41
TOTAL MATERIAL:						19,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80911681	7,20	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						29,77
VALOR ENCARGOS (116.33%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						41,81
VALOR BDI (20.50%):						8,57
VALOR COM BDI:						50,38

*Valor A Valor*

*8*

### 11.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49020339	5,60	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,32487403	7,93	10,51
TOTAL MATERIAL:						10,51
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49020339	7,20	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
VALOR SEM ENCARGOS:						16,78
VALOR ENCARGOS (116.33%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						24,08
VALOR BDI (20.50%):						4,94
VALOR COM BDI:						29,02



### 11.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,23262270	5,90	7,27
TOTAL MATERIAL:						7,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25885077	5,60	1,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25885077	7,20	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR ENCARGOS (116.33%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,44
VALOR BDI (20.50%):						2,98
VALOR COM BDI:						17,40

### 11.11. C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	SEINFRA	UN	2,03970238	12,66	25,82
TOTAL MATERIAL:						25,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75468987	5,60	4,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75468987	7,20	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66
VALOR SEM ENCARGOS:						35,48
VALOR ENCARGOS (116.33%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						46,72
VALOR BDI (20.50%):						9,58
VALOR COM BDI:						56,30

### 11.12. C1689 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89923697	5,60	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,12404621	26,70	30,01
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,12404621	2,00	2,25
TOTAL MATERIAL:						32,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89923697	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						43,77
VALOR ENCARGOS (116.33%):						13,38
VALOR COM ENCARGOS:						57,18
VALOR BDI (20.50%):						11,72
VALOR COM BDI:						68,88



### 11.13. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26966059	5,60	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,15423689	41,70	48,13
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,15423689	11,55	13,33
TOTAL MATERIAL:						61,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26966059	7,20	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14
VALOR SEM ENCARGOS:						77,71
VALOR ENCARGOS (116.33%):						18,91
VALOR COM ENCARGOS:						96,62
VALOR BDI (20.50%):						19,81
VALOR COM BDI:						116,43

### 11.14. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54986003	5,60	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,09972004	37,38	41,11
TOTAL MATERIAL:						41,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09972004	7,20	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						52,11
VALOR ENCARGOS (116.33%):						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						64,90
VALOR BDI (20.50%):						13,30

*Handwritten signatures and initials.*

**11.15. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,12435010	5,60	23,09
TOTAL MAO DE OBRA:						23,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,53515723	8,05	28,46
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,17838574	47,03	55,42
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,17838574	2,35	2,77
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,17838574	48,37	57,00
TOTAL MATERIAL:						143,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76757861	7,20	12,73
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73
VALOR SEM ENCARGOS:						179,47
VALOR ENCARGOS (116.33%):						41,66
VALOR COM ENCARGOS:						221,13
VALOR BDI (20.50%):						45,33
VALOR COM BDI:						266,46

Comissão Permanente de Licitação  
1428  
Folha  
Assinatura  
Prestadora Municipal de Serviços

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,88141213	5,60	21,73
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	15,52564852	1,21	18,79
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,29380404	1,06	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,29380404	7,41	9,59
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,29380404	2,10	2,72
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,12938041	8,30	1,07
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,88141213	3,20	12,42
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,29380404	2,10	2,72
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,88141213	0,69	2,68
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,29380404	16,23	21,00
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,58760809	0,83	2,15
TOTAL MATERIAL:						74,51
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,88141213	7,20	27,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,23451011	4,88	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:						43,74
VALOR SEM ENCARGOS:						139,98
VALOR ENCARGOS (116.33%):						76,15
VALOR COM ENCARGOS:						213,32
VALOR BDI (20.50%):						43,73
VALOR COM BDI:						257,05

*Handwritten signatures and initials.*

**11.17. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	5,03214536	1,42	7,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,15</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77410903	5,60	21,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,13</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,77410903	3,20	12,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,08</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,77410903	7,20	27,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14509085	4,88	15,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,51607268	0,83	2,09
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,25803635	1,06	1,33
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,25803635	2,10	2,64
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,41515199	7,41	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>92,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>74,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>166,08</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>34,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>200,13</b>

**11.18. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12184197	5,60	0,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	,21841971	0,37	0,45
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	,21841971	0,62	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,21</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12184197	7,20	0,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.33%):</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR BDI (20.50%):</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,62</b>

**11.19. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	,11644096	0,50	0,56

16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,11644096	18,87	21,07
-------	--	---------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 21,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55822048	3,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55822048	4,02

TOTAL MAO DE OBRA: 7,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00334932	0,17

TOTAL MATERIAL: 0,17

VALOR SEM ENCARGOS: 28,94

VALOR ENCARGOS (116.33%): 8,31

VALOR COM ENCARGOS: 37,25

VALOR BDI (20.50%): 7,64

VALOR COM BDI: 44,89



## 12.1. C1234 - EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18738591	1,05

TOTAL MAO DE OBRA: 1,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,22486309	3,82
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,31230985	3,14

TOTAL MATERIAL: 6,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,24923938	9,00

TOTAL MAO DE OBRA: 9,00

VALOR SEM ENCARGOS: 17,01

VALOR ENCARGOS (116.33%): 11,89

VALOR COM ENCARGOS: 28,70

VALOR BDI (20.50%): 5,88

VALOR COM BDI: 34,58

## 12.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,62313172	4,49
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49850538	2,79

TOTAL MAO DE OBRA: 7,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31156586	0,17
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29910323	4,02
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,14955161	2,49
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06231317	0,65

TOTAL MATERIAL: 7,33

VALOR SEM ENCARGOS: 14,61

VALOR ENCARGOS (116.33%): 8,47

VALOR COM ENCARGOS: 23,08



VALOR BDI (20.50%):	4,73
VALOR COM BDI:	27,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,44083499	5,60	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31488213	0,55	0,17
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,15114343	10,04	1,52
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,21411985	12,57	2,69
TOTAL MATERIAL:						4,38
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50381141	7,20	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,48
VALOR ENCARGOS (116.33%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						17,57
VALOR BDI (20.50%):						3,60
VALOR COM BDI:						21,17

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
 1431  
 Folha  
 Assinatura

### 12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28638596	5,60	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47730993	0,55	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,42957894	9,46	4,06
TOTAL MATERIAL:						4,32
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33411695	7,20	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,33
VALOR ENCARGOS (116.33%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (20.50%):						2,67
VALOR COM BDI:						15,67

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03929237	10,46	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04779657	5,60	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,20955931	12,00	2,51
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,39292371	2,23	0,88
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,15716949	15,49	2,43

TOTAL MATERIAL: 5,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,04779657	7,55

TOTAL MAO DE OBRA: 7,55

VALOR SEM ENCARGOS: 19,65

VALOR ENCARGOS (116.33%): 15,60

VALOR COM ENCARGOS: 35,25

VALOR BDI (20.50%): 7,23

VALOR COM BDI: 42,48



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,22046777	375,20	82,72
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,63690687	13,37	8,52
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08573747	283,78	24,33
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,22482092	16,39	20,07
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,63690687	8,14	5,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14697851	12,94	1,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,63690687	4,53	2,89
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUA. S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,14697851	8,30	1,22

TOTAL SERVICO: 146,83

VALOR SEM ENCARGOS: 146,83

VALOR ENCARGOS (116.33%): 69,59

VALOR COM ENCARGOS: 216,42

VALOR BDI (20.50%): 44,37

VALOR COM BDI: 260,79

#### C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00435495	421,93	1,84

TOTAL SERVICO: 1,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,16131962	40,00	46,45

TOTAL MATERIAL: 46,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58065982	7,20	4,18
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29032991	4,88	1,42

TOTAL MAO DE OBRA: 5,60

VALOR SEM ENCARGOS: 53,89

VALOR ENCARGOS (116.33%): 6,76

VALOR COM ENCARGOS: 60,65

VALOR BDI (20.50%): 12,43

*Handwritten signatures and initials.*

**14.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,15134841	59,10	68,04
TOTAL MATERIAL:					68,04	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57567421	7,20	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28783711	4,88	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00431756	421,93	1,82
TOTAL SERVICO:					1,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,42	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					6,70	
VALOR COM ENCARGOS:					82,12	
VALOR BDI (20.50%):					16,83	
VALOR COM BDI:					98,95	

Comissão Permanente de Licitação  
 1433  
 Folha  
 Assinatura

**14.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,58777751	36,00	57,16
TOTAL MATERIAL:					57,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,16	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					57,16	
VALOR BDI (20.50%):					11,72	
VALOR COM BDI:					68,88	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96401919	4,88	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,71	
VALOR ENCARGOS (116.33%):					5,47	
VALOR COM ENCARGOS:					10,18	
VALOR BDI (20.50%):					2,09	
VALOR COM BDI:					12,27	

Adriano Vitorino da Silva  
 Rua General Humberto Moura, 1330 - Centro - Acaraú - Ceará - CEP 62.580-000  
 Ronaldo Vitoriano Farias  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Sivanildo Fragoso Vieira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF: 309.790.138-1

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA EEIF FUNDAMENTAL HERMINIA FRANKLINA DA SILVEIRA- META 02	DATA:	26/06/2019	BDI:	20,50%
LOCAL:	ACARAÚ-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	120 DIAS	240 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	100,00			100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00				0,00
3	CONTRAPISO	0,00				0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00				0,00
5	CONCRETOS	0,00				0,00
6	PAREDES E PAINEIS	0,00	40,00	50,00	10,00	100,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.564,55	30,00	50,00	20,00	100,00
			1.069,37	1.782,28	712,90	3.564,55
8	COBERTURA	22.939,33	100,00			100,00
			22.939,33			22.939,33
9	REVESTIMENTOS	22.049,59	66,00	34,00		100,00
			14.552,73	7.496,86		22.049,59
10	PISOS	12.786,66		50,00	50,00	100,00
				6.393,33	6.393,33	12.786,66
11	INST. ELÉTRICAS, LÓGICA	5.317,23	50,00	50,00		100,00
			2.658,62	2.658,61		5.317,23
12	PINTURA-PAREDES	8.475,79		70,00	30,00	100,00
				5.933,05	2.542,74	8.475,79
13	PINTURA- SUPERFICIES METÁLICAS	1.190,04		50,00	50,00	100,00
				595,02	595,02	1.190,04
14	DIVERSOS	9.855,73		90,00	10,00	100,00
				8.870,16	985,57	9.855,73
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.666,68	47,83	39,14	13,03	100,00
			8.449,97	6.914,74	2.301,97	17.666,68
		103.797,70	49.670,02	40.644,05	13.531,53	103.797,70
			49.670,02	90.314,07	103.797,70	

Cento e Três Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Sessenta centavos

WENDEL VIGORIANO (R11)  
 WENDEL VIGORIANO  
 Rua Manoel de Araújo, 1330  
 Socio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

WENDEL VIGORIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF 000.000.000

*WV*  
*g*  
*WV*

Comissão Permanente de Licitação - P.L.C.  
 1435  
 Folha  
 Assinatura  
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO B.D.I							
OBRA:	AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULAS, CENF FUNDAMENTAL, HERMINIA FRANKLINA DA SILVEIRA - SETA 02			DATA:	28/06/2018 BDI: 20,50%		
LOCAL:	ACARAÚ-CE			TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
DEMONSTRAÇÃO DE TAXAS DE B.D.I - EDIFICAÇÕES				VARIACÃO			
				MINIMA	MÉDIA	MAXIMA	
I- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO							
Despesas indiretas							
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL- AC	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%	
II- PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS							
1	DESPESAS FINANCEIRAS						
1.1	DESPESAS FINANCEIRAS- DF	0,59%	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%	
III- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO							
1	RISCO- R	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%	
2	LUCRO- L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%	
3	TRIBUTOS						
3.1	ISS	3,50%		2,00%	3,00%	5,00%	
3.3	PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%	
3.2	COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%	
		0,00%	7,15%				
4	GARANTIAS/SEGUROS - SG	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%	
IV- TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO)							
B.D.I = (1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L) / (1 - (I)) - 1							
AC-ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DF- DESPESAS FINANCEIRAS, R- RISCO, I- TRIBUTOS E L-LUCRO							
B.D.I = (1 + 3 + 0,80 + 0,97) x (1 + 0,59) x (1 + 6,16) / (1 - (8,65)) - 1				20,50%	17,17%	21,35%	26,77%
B.D.I = ADOTADO				20,50%			

ISS PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ						
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL- AC	5,00%	X	70,00%	=		3,50%

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

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%

ONDE:

- AC; TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
- S; TAXA DE SEGUROS
- R; TAXA DE RISCOS
- G; TAXA DE GARANTIA
- DF; TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
- L; TAXA DE LUCRO
- I; TAXA DE INCIDENCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS, ISS)

2.2 PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS"

PARCELAS DO BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%
SEURO E GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%
RISCO	0,97%	1,27%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%
LUCRO	8,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECIFICA		

ROMULO VITORIANO FARIAS  
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

AVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART PROF 12 957-D  
 CPF 309 790 72367



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA EEJEF FUNDAMENTAL HERMINIA FRANKLINA DA SILVEIRA- META 02	DATA:	29/06/2019
LOCAL:	ACARAÚ-CE	BDI:	20,00%
		ROTE:	SEMPRE
		VERSÃO:	025 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	118,19%
		MES:	-
		REF:	11/2019
		COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIAS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>	<b>38,80</b>	<b>38,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-	17,87	-
B2	Feriados	3,71	-	3,71	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,85	-	1,85	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,20	8,56	11,20	8,56
B10	Salário Maternidade	0,33	0,02	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	Férias indenizadas	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,81	3,61	5,01	3,61
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,81</b>	<b>12,17</b>	<b>16,81</b>	<b>12,17</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45	0,83	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>	<b>18,06</b>	<b>7,21</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>88,48</b>	<b>50,78</b>	<b>118,19</b>	<b>74,47</b>

A+B+C+D

1 ENVIAR PARA O PAULI  
 MV & R Locação e Construção  
 Renato Vaccaro Freitas  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

CPM  
 F  
 Cadu

Vanildo Fragoalva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF 309.790.723-61