

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94600000	17,83	52,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,82000000	13,21	129,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>182,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,01	33,39
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,36	78,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,37	46,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,49	18,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>342,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>524,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>440,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>83,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>524,31</b>
<b>VALOR BDI (24.28%):</b>						<b>127,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>398,48</b>



5.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98200000	17,83	17,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09984000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,08	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,37</b>
<b>VALOR BDI (24.28%):</b>						<b>11,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>152,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.048,24</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,99	13,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,56</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,07860000	14,52	175,38
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,71360000	17,83	84,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,36500000	17,83	131,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96400000	17,83	35,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,78400000	13,21	155,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>581,43</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,29	13,55
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,08	31,22
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,99	299,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,37	66,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,14	9,68
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,06	22,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,92	39,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>629,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.224,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>951,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>272,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.224,15</b>
<b>VALOR BDI (24.28%):</b>						<b>297,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>12,24</b>



6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09820000	17,83	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14730000	13,21	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,70</b>



VALOR COM ENCARGOS:	5,10
VALOR BDI (24.28%):	1,24
QUANTIDADE:	304,00
VALOR TOTAL:	1.550,40

**7.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47300000	17,83	26,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45500000	13,21	32,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,69</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	54,01	0,39
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,58	43,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,23	43,13
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,56	30,42
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,65	106,65

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>225,98</b>
<b>VALOR:</b>	<b>284,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>257,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>27,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>284,67</b>
<b>VALOR BDI (24.28%):</b>	<b>69,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>478,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94600000	14,52	42,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94600000	18,07	53,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45500000	13,21	32,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,44</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,69	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82

I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48



TOTAL MATERIAL:	65,38
VALOR:	193,82
VALOR SEM ENCARGOS:	134,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,09
VALOR COM ENCARGOS:	193,82
VALOR BDI (24.28%):	47,06
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	1.550,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	13,21	25,94

TOTAL MAO DE OBRA: 25,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,37	86,68

TOTAL MATERIAL: 86,68

VALOR: 112,62

VALOR SEM ENCARGOS: 100,69

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,93

VALOR COM ENCARGOS: 112,62

VALOR BDI (24.28%): 27,34

QUANTIDADE: 3,70

VALOR TOTAL: 416,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68740000	13,21	9,08

TOTAL MAO DE OBRA: 9,08

VALOR: 9,08

VALOR SEM ENCARGOS: 4,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,18

VALOR COM ENCARGOS: 9,08

VALOR BDI (24.28%): 2,20

QUANTIDADE: 74,00

VALOR TOTAL: 671,92

*Ellus Serviços Ltda - ME*  
 Carlos José Magalhães do Nascimento  
 Administrador por Procuração  
 CPF: 004.372.823-50

*FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DJ/CE  
 RNP 0612308928

*44 4*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS PARA REFORMA DO PREDIO AS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, PRAÇA NAZARE JACINTO, DO MERCADO PUBLICO DA CARNE E CONSTRUÇÃO DE UMA HABITACÃO POPULAR E CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA CASA DE BOMBAS NESTE MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERACAO 2019/00 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	12/2016	<b>BDI: %</b>	3%	<b>REF.:</b>	10/2010
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA												
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2019												
<b>LOTE:</b>	LOTE IV: CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA CASA DE BOMBAS NA LOCALIDADE DE ESTREITO NO DISTRITO DE CAMPANARI												

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.199,22	100,00 1.199,22			100,00 1.199,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	216,66	100,00 216,66			100,00 216,66
3	FUNDAÇÕES	2.514,07	100,00 2.514,07			100,00 2.514,07
4	ESTRUTURA	2.359,41	50,00 1.179,71	50,00 1.179,70		100,00 2.359,41
5	PAREDES E PAINÉIS	7.060,48		7.060,48		100,00 7.060,48
6	REVESTIMENTOS	1.550,40		50,00 775,20	50,00 775,20	100,00 1.550,40
7	ESQUADRIAS	478,25			100,00 478,25	100,00 478,25
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.550,56		50,00 775,28	50,00 775,28	100,00 1.550,56
9	URBANIZAÇÃO	416,69			100,00 416,69	100,00 416,69
10	LIMPEZA	671,92			100,00 671,92	100,00 671,92
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.374,69	28,36 1.240,66 6.350,32	54,34 2.377,21 12.167,87	17,30 756,82 3.874,16	100,00 4.374,69 22.392,35
		22.392,35	6.350,32	18.518,19	22.392,35	22.392,35

**Ellus Serviços Ltda - ME**  
**Jéssica do Nascimento Sousa**  
 SÓCIA - ADMINISTRADORA  
 CPF: 072.101.543-01

**FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-D/CE  
 RNP 0612308928



**Ellus Serviços Ltda - ME**  
 José José Magalhães do Nascimento  
 Administrador por Procuração  
 CPF: 372.823-50

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA REFORMA DO PREDIO AS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, PRAÇA NAZARÉ JACINTO, DO MERCADO PUBLICO DA CARNE E CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR E CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA CASA DE BOMBAS NESTE MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 16/03/2020	<b>BDI:</b> 24,28%			
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0011212.2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>LOTE:</b>	LOTE IV: CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA CASA DE BOMBAS NA LOCALIDADE DE ESTREITO NO DISTRITO DE CAMPANARI	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>3,5600</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	5,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,7100</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>



BDI = 26,08%

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

*Francisco Marcelo M. do Nascimento*  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

*Jéssica do Nascimento Sousa*  
Ellus Serviços Ltda - ME  
Jéssica do Nascimento Sousa  
SÓCIA - ADMINISTRADORA  
CPF: 072.181.543-01

*Carlos José Magalhães do Nascimento*  
Ellus Serviços Ltda - ME  
Carlos José Magalhães do Nascimento  
Administrador por Procuração  
CPF: 004.372.823-50

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA REFORMA DO PREDIO AS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, PRAÇA NAZARÉ JACINTO, DO MERCADO PUBLICO DA CARNE E CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR E CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA CASA DE BOMBAS NESTE MUNICIPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 16/03/2020	<b>BDI:</b> 24,28%			
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>MODALIDADE:</b>	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0011212.2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
<b>LOTE:</b>	LOTE IV: CONSTRUÇÃO DE UM MURO NA CASA DE BOMBAS NA LOCALIDADE DE ESTREITO NO DISTRITO DE CAMPANARI	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	10/2019



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME  
Jéssica do Nascimento Sousa  
SÓCIA - ADMINISTRADORA  
CPF: 072.181.543-01

Handwritten initials and marks: a large 'Q' and 'SC' with a signature below.

PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba 16 de março de 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

URUOCA – CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0011212.2019

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0011212.2019, pelo preço global é de R\$ 453.032,87 (quatrocentos e cinquenta e três mil e trinta e dois reais e oitenta e sete centavos). Para os LOTES: 01, 02 e 03.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Francisco Gerardo Pereira Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 04593688570 DETRAN-CE e do CPF nº 454.808.343-04, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



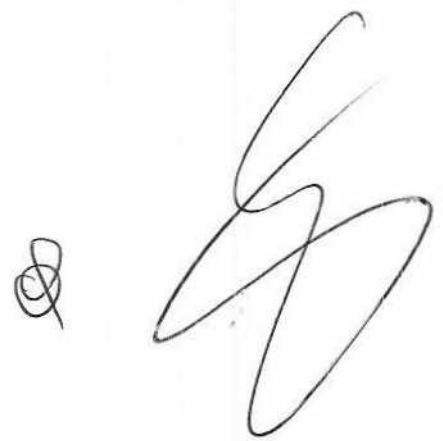
Francisco Gerardo Pereira Rocha

CPF: 454.808.343-04

PROCURADOR



# LOTE 01



50

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: AVENIDA BRASILIA-BAIRRO ROBERTO DOURADO-URUOCA-CE

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
I	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.211,25</b>
I.1	CI937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,57	933,42
I.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,67	11,86	67,25
I.3	CI066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	95,54	19,27	1.841,06
I.4	CI070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	458,77	7,41	3.399,49
I.5	CI043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	44,46	50,68
I.6	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	32,40	3,26	105,62
I.7	CI064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	8,00	10,37	82,96
I.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELEPÍDEDO OU PEDRA TACCA	SEINFRA	M2	171,59	7,83	1.343,55
I.9	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	12,30	7,41	91,14
I.10	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	56,72	5,22	296,08
2	<b>ESTRUTURA</b>						<b>1.172,36</b>
2.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>94,12</b>
2.1.1	CI256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,46	38,26	94,12
2.2	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>698,12</b>
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,39	445,40	619,11
2.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,15	526,71	79,01
2.3	<b>ESTRUTURA</b>						<b>380,12</b>
2.3.1	C0840	CONCRETO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,32	326,75	104,56
2.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,56	7,84	208,23
2.3.3	CI399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,77	87,44	67,33
3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>1.513,43</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,63	46,87	1.154,41
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,68	85,36	314,12
3.3	C3532	MOLDE MISTO - VERGAS IGUAIS DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	897,99	44,90
4	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>58.145,09</b>
4.1	<b>PAREDES</b>						<b>41.534,73</b>
4.1.1	C0776	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/DENEURAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	351,87	5,12	1.801,57
4.1.2	CI221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	351,87	25,53	8.983,24
4.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	351,87	80,78	28.424,06
4.1.4	CI123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	351,87	6,61	2.325,86
4.2	<b>FACHADA</b>						<b>15.024,41</b>
4.2.1	C0776	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/DENEURAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	106,90	5,12	547,33
4.2.2	CI221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	106,90	25,53	2.729,16
4.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,62	62,88	10.288,43

4.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	163,62	8,92	1.459,49
4.3	FORRO						222,45
4.3.1	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	15,00	14,83	222,45
4.4	MURO						1.363,50
4.4.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	50,00	27,27	1.363,50
5	ESQUADRIAS						2.928,06
5.1	CI977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	651,45	1.302,90
5.2	CI972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.625,16	1.625,16
6	PISO						13.726,46
6.1	C2179	REGULAGEM DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, E=3cm	SEINFRA	M2	8,00	18,36	146,88
6.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	43,68	21,01	917,72
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	8,00	91,90	735,20
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,00	6,61	52,88
6.5	CI943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	233,06	45,24	10.543,63
6.6	CI914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	SEINFRA	M2	32,40	35,50	1.150,20
6.7	C2240	RODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm	SEINFRA	M	27,60	6,52	179,95
7	COBERTA						26.886,11
7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	343,11	33,31	11.428,99
7.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	343,11	41,25	14.153,29
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	64,61	20,18	1.303,83
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.291,59
8.1	CI029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	11,00	51,87	570,57
8.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	11,00	32,36	355,96
8.3	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	172,10	1.721,00
8.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	26,00	94,07	2.445,82
8.5	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	198,24	198,24
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						279,84
9.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	48,62	194,48
9.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	21,34	85,36
10	PINTURA						18.412,91
10.1	PAREDES						16.810,69
10.1.1	CI208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	535,38	12,02	6.435,27
10.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	107,72	3,86	415,80
10.1.3	CI615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	535,38	16,11	8.624,97
10.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	107,72	12,39	1.334,65
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						355,16
10.2.1	CI206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,60	14,15	178,29
10.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	12,45	156,87

10.3	ESQUADRIAS METALICAS						267,01
10.3.1	CI279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,30	32,17	267,01
10.4	MURO						1.000,05
10.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	259,08	3,86	1.000,05
II	ACESSIBILIDADE						1.810,90
II.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	905,45	1.810,90
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO						1.549,91
12.1	CI359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	589,24	1.178,48
12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	38,29	76,58
12.3	CI039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	25,21	30,25
12.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	18,00	14,70	264,60
13	IMPERMEABILIZAÇÃO						407,81
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	17,48	23,33	407,81
14	PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO						13.500,94
14.1	PAVIMENTAÇÃO						10.489,12
14.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	171,59	32,46	5.569,81
14.1.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	114,58	14,60	1.672,87
14.1.3	CI927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.=7cm	SEINFRA	M2	51,86	62,60	3.246,44
14.2	PAISAGISMO						1.901,86
14.2.1	CI430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	139,74	13,61	1.901,86
14.3	URBANIZAÇÃO						1.109,96
14.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	277,49	1.109,96
15	LIMPEZA						2.557,55
15.1	CI628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	279,82	9,14	2.557,55
VALOR ORÇAMENTO:						156.394,21	
VALOR BDI:						39.849,24	
VALOR TOTAL:						196.243,45	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 196.243,45 (CENTO E NOVENTA E SEIS MIL DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E CINCO CENTAVOS)

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020

Maria Deijane Carneiro Menezes  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA - CE 52722-D**


OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: AVENIDA BRASILIA-BAIRRO ROBERTO DOURADO-URUOCA-CE

### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.211,25	100,00					100,00
			8.211,25					8.211,25
2	ESTRUTURA	1.172,36	100,00					100,00
			1.172,36					1.172,36
3	PAREDES E PAINÉIS	1.513,43	100,00					100,00
			1.513,43					1.513,43
4	REVESTIMENTOS	58.145,09	25,00	50,00	25,00			100,00
			14.536,27	29.072,55	14.536,27			58.145,09
5	ESQUADRIAS	2.928,06		25,00	25,00	50,00		100,00
				732,02	732,02	1.464,02		2.928,06
6	PISO	13.726,46			50,00	50,00		100,00
					6.863,23	6.863,23		13.726,46
7	COBERTA	26.886,11			50,00	50,00		100,00
					13.443,06	13.443,05		26.886,11
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.291,59			25,00	50,00	25,00	100,00
					1.322,90	2.645,80	1.322,89	5.291,59
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	279,84					100,00	100,00
							279,84	279,84
10	PINTURA	18.412,91					100,00	100,00
							18.412,91	18.412,91
11	ACESSIBILIDADE	1.810,90					100,00	100,00
							1.810,90	1.810,90
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	1.549,91					100,00	100,00
							1.549,91	1.549,91
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	407,81		100,00				100,00
				407,81				407,81
14	PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	13.500,94					100,00	100,00
							13.500,94	13.500,94
15	LIMPEZA	2.557,55					100,00	100,00
							2.557,55	2.557,55
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.849,24	16,26	19,32	23,59	15,61	25,22	100,00
			6.479,49	7.698,87	9.400,44	6.220,47	10.049,97	39.849,24
VALOR PARCIAL		196.243,45	31.912,80	37.911,25	46.297,92	30.636,57	49.484,91	196.243,45
VALOR TOTAL			31.912,80	69.824,05	116.121,97	146.758,54	196.243,45	

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020

  
 Maria Dejjane Carneiro Menezes  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA/CE 52722-D

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: AVENIDA BRASILIA-BAIRRO ROBERTO DOURADO-URUOCA-CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**I.1. CI937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97700000	7,13	14,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,78	33,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,21	21,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,25	73,13
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,13	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						129,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						143,53
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						155,57
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						39,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						195,21

**I.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07908000	9,63	0,76
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79080000	7,13	5,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,40
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,86
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						3,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,88

**I.3. CI066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12850500	9,63	1,24
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28505000	7,13	9,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,41
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,27
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						4,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,18

**I.4. CI070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04942500	9,63	0,48
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49425000	7,13	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,01
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,41
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						1,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,30

**I.5. CI043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29655000	9,63	2,86
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,96550000	7,13	21,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,01
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						20,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						44,46
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						11,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						55,79

**I.6. C3039 - RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24712500	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						1,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						3,26
VALOR BDI (25.48%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,09

**I.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06919500	9,63	0,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69195000	7,13	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,76
VALOR COM ENCARGOS:						10,37
VALOR BDI (25.48%):						2,64
VALOR COM BDI:						13,01

**I.8. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59310000	7,13	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (25.48%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,83

**I.9. C2907 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04942500	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49425000	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (25.48%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,30

**I.10. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39540000	7,13	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						2,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						5,22
VALOR BDI (25.48%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89630500	7,13	20,66
TOTAL MAO DE OBRA:						20,66
VALOR SEM ENCARGOS:						20,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,60
VALOR COM ENCARGOS:						38,26
VALOR BDI (25.48%):						9,75
VALOR COM BDI:						48,01

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,95	5,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97700000	9,63	19,03
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	15,81600000	7,13	112,81
TOTAL MAO DE OBRA:						131,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	50,41	32,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,87	44,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,08	26,43
TOTAL MATERIAL:						191,60
VALOR SEM ENCARGOS:						329,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						115,99
VALOR COM ENCARGOS:						445,40
VALOR BDI (25.48%):						113,49
VALOR COM BDI:						558,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96550000	9,63	28,53
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,88500000	7,13	70,51
TOTAL MAO DE OBRA:						99,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,37	33,62
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,39	79,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,87	46,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,95	18,13
TOTAL MATERIAL:						343,26
VALOR SEM ENCARGOS:						442,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						84,39
VALOR COM ENCARGOS:						526,71
VALOR BDI (25.48%):						134,21
VALOR COM BDI:						660,92

2.3.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,95	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,93100000	7,13	42,30
TOTAL MAO DE OBRA:						42,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,41	44,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,95	57,64
TOTAL MATERIAL:						234,66
VALOR SEM ENCARGOS:						285,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,26
VALOR COM ENCARGOS:						326,75
VALOR BDI (25.48%):						83,26
VALOR COM BDI:						410,01

2.3.2. 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	0,07908000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07908000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66





VALOR ENCARGOS (85.20%)	1,18
VALOR COM ENCARGOS	7,84
VALOR BDI (25.48%)	2,00
VALOR COM BDI	9,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33447500	7,84	10,46
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33447500	9,63	12,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,31</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,02	5,47
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,25	19,50
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,13	2,78
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,98	9,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,44</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>22,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,72</b>

**3.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98850000	9,63	9,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10712000	7,13	7,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,41	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,87</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>11,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,81</b>

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BITONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,95	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,24</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79080000	9,63	7,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69195000	9,63	6,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29655000	9,63	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08735000	7,13	7,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,37	2,17
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,39	5,93
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,32	16,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,95	6,21
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>85,36</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>21,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,11</b>

3.3. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,95	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74480000	9,63	45,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41375000	9,63	71,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97700000	9,63	19,03
TOTAL MAO DE OBRA:						136,09
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,37	13,64
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,41	31,43
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,02	301,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,87	66,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,25	9,75
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,13	22,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,98	39,90
TOTAL MATERIAL:						632,21
VALOR SEM ENCARGOS:						776,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						121,16
VALOR COM ENCARGOS:						897,99
VALOR BDI (25.48%):						228,81
VALOR COM BDI:						1.126,80

4.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09885000	9,63	0,95
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14827500	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,41	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.48%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,42

4.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59310000	9,63	5,71
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79080000	7,13	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,41	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						25,53
VALOR BDI (25.48%):						6,51
VALOR COM BDI:						32,04

4.1.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71172000	9,63	6,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,71172000	7,13	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL







VALOR SEM ENCARGOS:	576,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,92
VALOR COM ENCARGOS:	651,45
VALOR BDI (25.48%):	165,99
VALOR COM BDI:	817,44

**5.2. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (I201)	SEINFRA UN	1,30000000	6,10	7,93
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (I103)	SEINFRA UN	1,30000000	22,10	28,73
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (I101)	SEINFRA UN	1,30000000	18,93	24,61
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (I1521)	SEINFRA UN	1,30000000	75,52	98,18
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (I012)	SEINFRA UN	1,30000000	597,39	776,61
I1743	PLUXADOR CONCHA (I606)	SEINFRA UN	1,30000000	11,89	15,46
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA M2	2,45700000	274,17	673,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1625,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.625,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.625,16</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>414,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.039,25</b>

**6.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,24712500	9,63	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,54367500	7,13	3,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,26</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	50,41	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	10,95000000	0,45	4,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,36</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,04</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,98850000	9,63	9,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,52</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	50,41	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,48000000	0,45	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,01</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,36</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,18620000	9,63	11,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,18620000	7,13	8,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,88</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SEINFRA M2	1,10000000	38,95	42,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,85</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	0,02000000	418,87	8,38
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,11</b>

VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,79
VALOR COM ENCARGOS:	91,90
VALOR BDI (25.48%):	23,42
VALOR COM BDI:	115,32

**6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19770000	9,63	1,90
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19770000	7,13	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,29</b>

**6.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,84	0,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,50</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,74137500	7,84	5,81
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,13677500	9,63	10,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,49	4,35
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,97	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,45	0,36
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,63	2,49
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,53	3,15
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,53	1,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,24</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>11,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,77</b>

**6.6. C1914 - PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,09885000	9,63	0,95
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09885000	7,13	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0497	CARPETE ESPESURA 4MM	SEINFRA	M2	1,10000000	27,68	30,45
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,10000000	19,78	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,50</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,55</b>

**6.7. C2240 - RODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,19770000	9,63	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0497	CARPETE ESPESURA 4MM	SEINFRA	M2	0,08000000	27,68	2,21
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,04000000	19,78	0,79

TOTAL MATERIAL:	3,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	6,52
VALOR BDI (25.48%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,18

**7.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98850000	7,84	7,75
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98850000	9,63	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						17,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,13	0,56
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						18,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,70
VALOR COM ENCARGOS:						33,31
VALOR BDI (25.48%):						8,49
VALOR COM BDI:						41,80

**7.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 30% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08735000	9,63	10,47
I2543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,08735000	7,13	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						18,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						25,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,52
VALOR COM ENCARGOS:						41,25
VALOR BDI (25.48%):						10,51
VALOR COM BDI:						51,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49425000	9,63	4,76
I2543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,49425000	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
TOTAL MATERIAL:						3,96
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	380,48	0,76
TOTAL SERVICOS:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						13,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,17
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (25.48%):						5,14
VALOR COM BDI:						25,32

**8.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79080000	7,84	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79080000	9,76	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						13,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,10	26,10
TOTAL MATERIAL:						26,10
VALOR SEM ENCARGOS:						40,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,85

VALOR COM ENCARGOS:	51,87
VALOR BDI (25.48%):	13,22
VALOR COM BDI:	65,09

**8.2. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49425000	9,76	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,43	23,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,36</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,61</b>

**C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18620000	7,84	9,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18620000	9,76	11,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	133,45	133,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>133,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>154,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>172,10</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>43,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>215,95</b>

**8.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	77,66	77,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,66</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,79	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,89	8,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,07</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>23,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>118,04</b>

**8.5. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	15,45	15,45
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	68,11	68,11
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	104,81	104,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,37</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,79	1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,89	4,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>195,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>198,24</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>50,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>248,75</b>



**9.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64252500	7,84	5,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64252500	9,63	6,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,77	27,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,62</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>12,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49425000	7,84	3,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24712500	9,63	2,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,69	9,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,34</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19770000	7,84	1,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29655000	9,64	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,20	3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,02</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,08</b>

**10.1.2. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19770000	9,64	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,91</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34597500	7,84	2,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39540000	9,64	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,11</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,21</b>

**10.1.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19770000	1,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29655000	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,27
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,39</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,55</b>

**10.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29655000	2,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34597500	3,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,15</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>3,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,76</b>

**10.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39540000	9,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,51
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,39
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,45</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,62</b>

**10.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79080000	6,20
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79080000	7,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,38



11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,21	3,39
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,11	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,17</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,37</b>

**10.4.1. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19770000	9,64	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,91</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,84</b>

**11.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96550000	7,84	23,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96550000	9,63	28,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,11000000	7,96	0,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	292,60	292,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	489,31	489,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>809,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>861,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>44,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>905,45</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>230,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.136,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,39540000	7,84	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39540000	9,63	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,91</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	575,31	575,31
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>576,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>583,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>589,24</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>150,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>739,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79080000	7,84	6,20

12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48275000	9,64	14,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,49</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,19	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,29</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,05</b>

**12.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49425000	7,84	3,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98850000	9,64	9,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,41</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	11,19	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,21</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>6,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,63</b>

**12.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04448250	9,63	0,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04448250	9,64	0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01779300	13,87	0,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13344750	7,13	0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,06</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,21	0,29
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,63	0,98
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	89,65	4,24
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,53	0,01
18626	POLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,89	0,66
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,07	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,77	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	98,41	4,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,70</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,45</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19770000	7,84	1,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,55</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,23	20,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,33</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,27</b>

**14.1.1. CS028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIFOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,36	1,31

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,19	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,43</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15766575	9,63	1,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15766575	7,13	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,64</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,41	2,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,39	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR. NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,46</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,73</b>

**14.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44482500	9,63	4,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44482500	7,13	3,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,45</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,37	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	268,65	0,27
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,60</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,32</b>

**14.1.3. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)cm ESP. = 7cm (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,95	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,60</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98850000	9,63	9,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68045000	7,13	11,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,51</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	50,41	3,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,87	4,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,45	9,00
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	3,51	5,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>18,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,60</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>15,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,55</b>

**14.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20541030	7,84	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,61</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,00	5,40
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,71	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,24</b>

VALOR ENCARGOS (85.20%)	1,37
VALOR COM ENCARGOS	13,61
VALOR BDI (25.48%)	3,47
VALOR COM BDI	17,08

**14.3.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48275000	9,63	14,28
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,48275000	7,13	10,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,86</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,46	218,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>218,46</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,11	8,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	60,63	1,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>253,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>277,49</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>70,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>348,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69195000	7,13	4,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,47</b>

Maria Dejjane Carneiro Menezes  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA - CE 52722-D.**





OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: AVENIDA BRASILIA-BAIRRO ROBERTO DOURADO-URUOCA-CE

### ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

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

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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020

  
 Maria Deijane Carneiro Menezes  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA - CE 52722-D**

# STAN ENGENHARIA

CNPJ: 24.041.596/0001-36  
CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO



OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: AVENIDA BRASILIA-BAIRRO ROBERTO DOURADO-URUOCA-CE

## BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	5,0000
<b>TOTAL</b>		<b>5,2100</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>3,5600</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 25,48%

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

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020

Maria Deijana Carneiro Menezes  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 52722-D





# LOTE 02

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

OBRA: ONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR

LOCAL: RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA-DISTRITO DE CAMPANARIO-URUOCA-CE

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
I	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.194,22
I.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,57	933,42
I.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	80,00	3,26	260,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						167,96
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,39	38,26	167,96
3	ESTRUTURA						3.802,37
3.1	FUNDAÇÃO						3.312,15
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,53	32,06	401,71
3.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,76	445,40	1.674,70
3.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,67	475,03	793,30
3.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,84	526,71	442,44
3.2	ESTRUTURA						490,22
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,30	526,71	158,01
3.2.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,32	76,90	332,21
4	PAREDES E PAINES						6.544,70
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	136,22	46,87	6.384,63
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.231,23	98,50
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	71,34	28,54
4.4	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,29	113,91	33,03
5	REVESTIMENTOS						7.959,65
5.1	PAREDES						7.831,57
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	198,78	5,12	1.017,75
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,32	25,53	340,06
5.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	185,46	28,63	5.309,72
5.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,32	80,78	1.075,99
5.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,32	6,61	88,05
5.2	FORRO						128,08
5.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,12	10,13	31,61
5.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,12	30,92	96,47
6	ESQUADRIAS						1.732,29
6.1	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	324,69	324,69

44

Maria Deijane Carneiro Menezes  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA - CE 52722-D.

6.2	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	372,50	1.117,50
6.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	290,10	290,10
7	PISO						2.210,60
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	37,94	18,36	696,58
7.2	CI915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	34,82	36,03	1.254,56
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,12	77,09	240,52
7.4	CI247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	SEINFRA	M	3,12	6,07	18,94
8	COBERTA						4.964,94
8.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	47,10	51,86	2.442,61
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	47,10	50,25	2.366,78
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,70	20,18	74,67
8.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,00	10,11	80,88
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.164,73
9.1	FIOS, CABOS E ACESSORIOS						1.352,15
9.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	116,53	5,34	622,27
9.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2,00	7,71	15,42
9.1.3	CI184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	44,77	13,18	590,07
9.1.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	14,04	5,35	75,11
9.1.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	6,16	49,28
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						93,55
9.2.1	CI092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,43	58,29
9.2.2	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	20,69	20,69
9.2.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	14,57	14,57
9.3	QUADROS / CAIXAS						249,52
9.3.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	159,19	159,19
9.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	28,19	28,19
9.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	62,14	62,14
9.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						122,81
9.4.1	CI494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,27	42,81
9.4.2	CI479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,68	45,36
9.4.3	CI489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,64	34,64
9.5	LAMPADAS E LUMINARIAS						346,70
9.5.1	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	10,00	5,16	51,60
9.5.2	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	29,51	295,10
10	INSTALAÇÕES HIDROSANOTÁRIAS						3.516,10
10.1	CI948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	179,91	899,55
10.2	CI950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	166,94	667,76
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	586,00	586,00
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,91	10,91
10.5	CI618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,63	907,26
10.6	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	122,23	122,23

10.7	C344I	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	215,32	215,32
10.8	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	107,01	107,01
II	PINTURA						3.996,11
II.1	PAREDES						3.800,89
II.1.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	188,58	3,86	727,92
II.1.2	CI615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	166,18	16,11	2.677,16
II.1.3	CI614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	22,40	17,67	395,81
II.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						195,22
II.2.1	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,68	12,45	195,22
12	IMPERMEABILIZAÇÃO						389,61
12.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	16,70	23,33	389,61
13	MUROS E FECHAMENTOS						474,57
13.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	21,90	21,67	474,57
14	LIMPEZA						403,99
14.1	CI628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	44,20	9,14	403,99
VALOR ORÇAMENTO:							39.521,84
VALOR BDI:							9.595,90
VALOR TOTAL:							49.117,74

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 49.117,74 (QUARENTA E NOVE MIL CENTO E DEZESETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020

Maria Deijane Carneiro Menezes  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 CREA/CE 52722-D

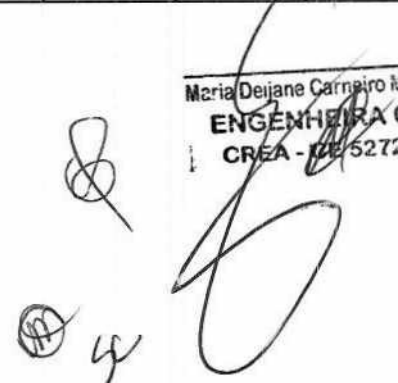
OBRA: ONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR

LOCAL: RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA-DISTRITO DE CAMPANARIO-URUOCA-CE

### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.194,22	100,00					100,00
			1.194,22					1.194,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	167,96	100,00					100,00
			167,96					167,96
3	ESTRUTURA	3.802,37	100,00					100,00
			3.802,37					3.802,37
4	PAREDES E PAINES	6.544,70	50,00	50,00				100,00
			3.272,35	3.272,35				6.544,70
5	REVESTIMENTOS	7.959,65		25,00	75,00			100,00
				1.989,91	5.969,74			7.959,65
6	ESQUADRIAS	1.732,29		25,00	25,00	50,00		100,00
				433,07	433,07	866,15		1.732,29
7	PISO	2.210,60			50,00	50,00		100,00
					1.105,30	1.105,30		2.210,60
8	COBERTA	4.964,94		50,00	50,00			100,00
				2.482,47	2.482,47			4.964,94
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.164,73			25,00	50,00	25,00	100,00
					541,18	1.082,37	541,18	2.164,73
10	INSTALAÇÕES HIDROSAMOTÁRIAS	3.516,10					100,00	100,00
							3.516,10	3.516,10
11	PINTURA	3.996,11					100,00	100,00
							3.996,11	3.996,11
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	389,61	100,00					100,00
			389,61					389,61
13	MUROS E FECHAMENTOS	474,57				100,00		100,00
						474,57		474,57
14	LIMPEZA	403,99					100,00	100,00
							403,99	403,99
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.595,90	22,33	20,69	26,65	8,92	21,41	100,00
			2.142,76	1.985,39	2.557,31	855,95	2.054,49	9.595,90
VALOR PARCIAL		49.117,74	10.969,27	10.163,19	13.089,07	4.384,34	10.511,87	49.117,74
VALOR TOTAL			10.969,27	21.132,46	34.221,53	38.605,87	49.117,74	

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020

  
**Maria Deijane Carneiro Menezes**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA - CE 52722-D**

OBRA: ONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR

LOCAL: RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA-DISTRITO DE CAMPANARIO-URUOCA-CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97700000	7,13	14,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,78	33,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,21	21,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,25	73,13
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,13	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,57</b>
<b>VALOR BDI (24.28%):</b>						<b>37,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>193,34</b>

**1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24712500	7,13	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR BDI (24.28%):</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,05</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89630500	7,13	20,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,26</b>
<b>VALOR BDI (24.28%):</b>						<b>9,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,55</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,95	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,43</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39540000	9,63	3,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08735000	7,13	7,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,41	1,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,87	3,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,06</b>
<b>VALOR BDI (24.28%):</b>						<b>7,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,84</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,95	5,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,97</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97700000	9,63	19,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,81600000	7,13	112,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>131,84</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	50,41	32,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,87	44,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,08	26,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>329,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>115,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>445,40</b>
<b>VALOR BDI (24.28%):</b>						<b>108,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>553,54</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,40225000	9,63	80,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,09420000	7,13	64,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>145,76</b>
<b>MATERIAL</b>						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,70</b>
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	295,25	88,58
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>88,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>333,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>141,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>475,03</b>
<b>VALOR BDI (24.28%):</b>						<b>115,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>590,37</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96550000	9,63	28,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88500000	7,13	70,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>99,06</b>
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,37	33,62
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,39	79,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,87	46,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,95	18,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>343,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>442,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>84,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>526,71</b>
<b>VALOR BDI (24.28%):</b>						<b>127,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>654,60</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96550000	9,63	28,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88500000	7,13	70,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>99,06</b>
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,37	33,62
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,39	79,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,87	46,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,95	18,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>343,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>442,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>84,39</b>



VALOR COM ENCARGOS:	526,71
VALOR BDI (24.28%):	127,89
VALOR COM BDI:	654,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34597500	9,63	3,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34597500	7,13	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,25	16,25
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,13	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,98	4,39
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,75	21,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,67</b>
VICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	285,01	8,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	102,80	3,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,90</b>
<b>VALOR BDI (24.28%):</b>						<b>18,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>95,57</b>

### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98850000	9,63	9,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10712000	7,13	7,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,41	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,87</b>
<b>VALOR BDI (24.28%):</b>						<b>11,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,25</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,95	8,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,53</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,15855000	7,84	95,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74480000	9,63	45,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41375000	9,63	71,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97700000	9,63	19,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,86200000	7,13	84,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>316,03</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,37	13,64
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,41	31,43
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,02	301,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,87	66,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,25	9,75
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,13	22,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,98	39,90