

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25907034	0.20	0.05
TOTAL MAO DE OBRA:						16.52
TOTAL MATERIAL:						9.05
VALOR SEM ENCARGOS:						38.66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8.96
VALOR COM ENCARGOS:						47.62
VALOR BDI (24.73%):						11.78
VALOR COM BDI:						59.40



#### 15.5.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.31907352	9.64	3.08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14503342	7.13	1.03
TOTAL MAO DE OBRA:						4.11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.19337789	0.55	0.11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.33841132	3.73	1.26
TOTAL MATERIAL:						1.37
VALOR SEM ENCARGOS:						5.48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3.50
VALOR COM ENCARGOS:						8.98
VALOR BDI (24.73%):						2.22
VALOR COM BDI:						11.20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33837711	7.84	2.65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38671670	9.64	3.73
TOTAL MAO DE OBRA:						6.38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24169793	0.55	0.13
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.11601501	12.08	1.40
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.16435460	14.66	2.41
TOTAL MATERIAL:						3.94
VALOR SEM ENCARGOS:						10.32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.44
VALOR COM ENCARGOS:						15.76
VALOR BDI (24.73%):						3.90
VALOR COM BDI:						19.66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33887047	7.84	2.66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38728054	9.64	3.73
TOTAL MAO DE OBRA:						6.39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04841007	12.78	0.62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24205034	0.55	0.13
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0.11618416	16.64	1.93
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.16459423	16.96	2.79
TOTAL MATERIAL:						5.47
VALOR SEM ENCARGOS:						11.86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.45
VALOR COM ENCARGOS:						17.31
VALOR BDI (24.73%):						4.28
VALOR COM BDI:						21.59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.33848919	7.84	2.65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.38684479	9.64	3.73
TOTAL MAO DE OBRA:						6.38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03868447	12,78	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15473792	21,46	3,32
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12572450	9,88	1,24
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38684479	0,55	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,32</b>



15.6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67600565	7,13	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,93</b>
<b>VALOR BDI (24.73%):</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,14</b>

~~AILTON DA SILVA ARAUJO~~  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

*ALLAN EDGAR FERNANDES ROUZA-ME*  
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-84  
*Allan Edgar Fernandes Rouza*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DE DIVERSOS POSTOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE  
 LOCAL: SENADOR POMPEU-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA: 26/11/2019  
 FONTE: VERBA ORÇ. 1 COM DOBROÇAO SEINFRA  
 BDI: 24,73%  
 MORA: 85,20%  
 REF.: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE AÇUDINHO	52.883,85	50,00	50,00					100,00
			28.441,93	28.441,92					52.883,85
2	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DALTON CORREIA	97.382,20	50,00	50,00					100,00
			48.691,10	48.691,10					97.382,20
3	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ENGENHEIRO JOSE LOPES	50.353,89	50,00	50,00					100,00
			25.176,95	25.176,94					50.353,89
4	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE KM12	23.611,96	50,00	50,00					100,00
			11.805,98	11.805,98					23.611,96
5	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOAQUIM	76.565,91	50,00	50,00					100,00
			38.282,95	38.282,95					76.565,91
6	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALFERES	27.957,55			50,00	50,00			100,00
					13.978,78	13.978,77			27.957,55
7	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALTO DA ESPERANÇA	18.662,18			50,00	50,00			100,00
					9.331,09	9.331,09			18.662,18
8	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE AREAIS	20.735,90			50,00	50,00			100,00
					10.367,95	10.367,95			20.735,90
9	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE BONITO	51.087,88			50,00	50,00			100,00
					25.543,94	25.543,94			51.087,88
10	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CODIÁ	81.047,89			50,00	50,00			100,00
					40.523,95	40.523,94			81.047,89
11	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JENIPAPEIRO	42.196,10					50,00	50,00	100,00
							21.098,05	21.098,05	42.196,10
12	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE BONFIM	58.275,07					50,00	50,00	100,00
							29.137,54	29.137,53	58.275,07
13	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE KM 27	66.428,92					50,00	50,00	100,00
							33.214,46	33.214,46	66.428,92
14	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE PAVÃOZINHO	58.180,15					50,00	50,00	100,00
							29.090,08	29.090,07	58.180,15
15	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CARACARA	56.120,99					50,00	50,00	100,00
							29.060,50	29.060,49	56.120,99
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	193.757,19	18,26	18,26	12,73	12,73	18,07	18,07	100,00
			37.201,38	37.201,38	24.685,28	24.685,28	35.011,82	35.011,82	193.757,19
			187.600,30	187.600,27	124.410,96	124.410,96	176.612,53	176.612,53	977.247,63
			187.600,30	375.200,37	499.611,37	624.022,55	800.635,10	977.247,63	977.247,63

AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-64  
 Alcega Edson Fernandes Rêdam

AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DE DIVERSOS POSTO DE SAUDE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU -CE	DATA : 28/11/2019	BDI : 24,73%
LOCAL:	SENADOR POMPEU-CE	VERSAO	HORA MES REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SENFRA D16-1 COM DESONERACAO 85,20%	12/2018
		COMPOSICOES PROPRIAS	

COD	DESCRICOAO	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	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio 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

  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-6  
ENGENHEIRO CIVIL

  
ALLANO LAGES FERNANDES ROLIN-NE  
CNPJ Nº 22.553.186/0001-64  
Allano Lages Fernandes Rôlin




COMPOSIÇÃO B·D·I

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,36
L	Lucro	6,00
		<b>6,36</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
		<b>5,32</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,73%**

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

  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-6  
ENGENHEIRO CIVIL

  
ALLANO ROGAIER FERNANDES ROLIM-ME  
CNPJ Nº 22.883.186/0001-64  
Allano Rogair Fernandes Rolim



**MARFHYS CONSTRUÇÕES**  
MARFHYS Construções e Serviços de Iluminação EIRELI  
Rua José Santos Filho, Nº: 175, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Fone: (88) 9 9688-2269 / (88) 9 9715-7531  
E-mail: marfhysbv@gmail.com



## Proposta de Preço

Boa Viagem- CE 27 de Novembro

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

Comissão Permanente de Licitação

SENADOR POMPEU/CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° . 07.008/2019- TP.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° . 07.008/2019- TP.**, cujo objeto é a **REFORMA DE DIVERSOS POSTOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 772.477.95 (Sete Centos e Setenta e Dois Mil, Quatro Centos e Setenta e Sete Reais e Noventa e Cinco Centavos), com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) dias,**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Marcos Antonio Feitosa de Sousa, portador(a) da carteira de Identidade nº 200601903241 e CPF nº 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO EIRELI – EPP

CNPJ: 31.549.845/0001-64

Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio Administrador

CPF N°.: 041.335.663-94

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma de Diversos Postos de Saúde - Senador Pompeu - CE

DATA : 11/11/2019 BDI : 24,73%

LOCAL: Senador Pompeu - CE

FONTE VERSÃO NOVA DATA REF. SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 80,20% 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		Posto de Saúde Açudinho						64.911,06
1.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE AÇUDINHO	UN	1,00		10.807,91	54.511,96	64.511,96
2		Posto de Saúde Dalton Correia Nobre						108.978,02
2.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE DALTON CORREIA NOBRE	UN	1,00		89.841,03	100.578,02	100.578,02
3		Posto de Saúde Engenheiro José Lopes						61.827,49
3.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE ENGENHEIRO JOSÉ LOPES	UN	1,00		10.275,75	51.827,49	61.827,49
4		Posto de Saúde Km 12						24.339,05
4.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE KM 12	UN	1,00		4.825,85	24.339,05	24.339,05
5		Posto de Saúde São Joaquim						78.894,24
5.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE SÃO JOAQUIM	UN	1,00		15.843,17	78.924,24	78.924,24
6		Posto de Saúde Alfrede						25.638,80
6.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE ALFERES	UN	1,00		5.083,33	25.638,80	25.638,80
7		Posto de Saúde Alto da Esperança						18.293,02
7.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE ALTO DA ESPERANÇA	UN	1,00		3.813,30	19.293,02	19.293,02
8		Posto de Saúde Areias						21.777,11
8.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE AREIAS	UN	1,00		17.408,40	4.317,71	21.777,11
9		Posto de Saúde Bonito						48.368,36
9.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE BONITO	UN	1,00		9.795,90	48.368,36	48.368,36
10		Posto de Saúde Codá						61.317,54
10.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE CODÁ	UN	1,00		12.157,32	61.317,54	61.317,54
11		Posto de Saúde Jenipepeiro						37.236,52
11.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE JENIPEPEIRO	UN	1,00		7.382,84	37.236,52	37.236,52
12		Posto de Saúde Bonfim						56.343,07
12.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE BONFIM	UN	1,00		45.172,03	56.343,07	56.343,07
13		Posto de Saúde Km 27						71.408,38
13.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE KM 27	UN	1,00		14.197,03	71.408,38	71.408,38
14		Posto de Saúde Paracostinho						59.990,16
14.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE PARACOSTINHO	UN	1,00		11.894,15	59.990,16	59.990,16
15		Posto de Saúde Caracará						59.991,54
15.1	PRÓPRIA	POSTO DE SAÚDE CARCARÁ	UN	1,00		11.895,51	59.991,54	59.991,54

VALOR ORÇAMENTO:	618.320,10
VALOR BDI TOTAL:	163.197,95
VALOR TOTAL:	772.677,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 378  
4  
Rubrica

*[Handwritten signatures and marks]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: Reforma do posto de Saúde Aquilino no município de Senador Pompeu - CE  
 LOCAL: Senador Pompeu - CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

DATA: 16/10/2019 BDI: 24,73%  
 FORTE: VERSÃO: NBR: DATA REF.:  
 SENFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 93,20% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>Serviços Preliminares</b>								
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,90	311,14	942,24
<b>Coberta e Forro</b>								
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	76,43	26,77	37,13	2.800,72
<b>Revestimento</b>								
3.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,26	23,28	5,76	2.989,10
3.2	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm	SEINFRA	M2	66,43	65,35	81,51	5.577,73
3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (R00,50m2/1000gr/100ml/25kg/250ml/10kg/250ml/10kg/250ml)	SEINFRA	M2	66,43	5,35	6,87	456,43
<b>Paredes e Painéis</b>								
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	LN	5,00	100,90	24,95	628,26
<b>Pavimentação</b>								
5.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (R00 REJ. BASTANTE) PISO PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (R00,50m2/1000gr/100ml/25kg/250ml/10kg/250ml/10kg/250ml)	SEINFRA	M2	30,00	67,06	16,56	10.376,81
5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (R00,50m2/1000gr/100ml/25kg/250ml/10kg/250ml/10kg/250ml)	SEINFRA	M2	30,00	5,46	1,36	250,50
5.3	C0410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,90	163,66	40,47	7.532,40
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	65,40	16,17	130,57
<b>Impermeabilização</b>								
6.1	C1778	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	70,27	21,11	5,22	1.860,21
<b>Enquadras</b>								
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	LN	2,00	612,22	126,67	1.277,76
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	LN	1,00	531,56	131,46	663,04
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	LN	2,00	590,94	136,26	1.374,38
7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	LN	4,00	588,34	140,80	2.840,56
7.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	LN	1,00	588,70	145,59	734,26
7.6	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO OVIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	2,10	276,16	66,79	728,90
7.7	C1989	PORTA DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIQUINHO	SEINFRA	M2	9,00	141,66	35,08	1.982,46
7.8	C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	9,00	300,96	74,43	3.378,78
<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								
8.1	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA COAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	474,26	117,29	1.774,74
8.2	C1916	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COOULINA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	367,13	90,79	1.831,68
8.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x6 80)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	368,76	91,20	459,96
8.4	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	423,26	104,67	527,93
<b>Instalações Elétricas</b>								
9.1	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	61,62	15,31	77,93
9.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - UN DE MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00	1.568,16	385,34	1.943,50
9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC PIT50V 2,5 MM2	SEINFRA	M	150,00	3,87	0,96	724,00



*[Handwritten signature]*



9.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	11,06	2,73	13,76	206,70
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	11,96	2,86	14,42	129,78
9.6	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	66,48	16,19	81,67	408,36
9.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	74,90	18,52	93,42	747,36
10	<b>Pintura</b>								
10.1	C2668	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	296,16	7,43	1,84	9,27	2.773,21
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	172,17	13,04	3,22	16,26	2.796,48
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	75,43	14,31	3,54	17,85	1.346,43
10.4	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,32	14,16	3,50	17,66	658,70
11	<b>Serviços Complementares</b>								
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	66,00	7,40	1,83	9,23	599,89
11.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	398,37	0,42	0,10	0,62	208,11
								VALOR ORÇAMENTO:	43.703,86
								VALOR BDI TOTAL:	10.806,40
								VALOR TOTAL:	54.510,26

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do posto de Saúde Ajudinho no município de Senador Pompeu - CE	DATA : 19/10/2019	BDI : 24.73%
<b>LOCAL:</b>	Senador Pompeu - CE	<b>FOINTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REP.
			65.20% - 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,13
					11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					11,41
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01
TOTAL MATERIAL:					104,78
VALOR SEM ENCARGOS:					116,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,73
VALOR COM ENCARGOS:					125,90
VALOR BDI (24.73%):					31,14
VALOR COM BDI:					157,04



### 2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,76
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					2,46
VALOR SEM ENCARGOS:					17,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,56
VALOR COM ENCARGOS:					29,77
VALOR BDI (24.73%):					7,36
VALOR COM BDI:					37,13

### 3.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,94
SERVICO	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	286,49
TOTAL SERVIÇO:					7,16
VALOR SEM ENCARGOS:					15,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,08
VALOR COM ENCARGOS:					23,28
VALOR BDI (24.73%):					5,78
VALOR COM BDI:					29,04

### 3.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57800000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57800000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,68
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,52
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,60
TOTAL MATERIAL:					47,47
VALOR SEM ENCARGOS:					57,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,22
VALOR COM ENCARGOS:					65,35
VALOR BDI (24.73%):					16,16
VALOR COM BDI:					81,51

**3.3. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,29	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						5,35
VALOR BDI (24.73%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,67



**4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,64000000	7,84	5,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:						44,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,06	6,89
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	3,56	12,07
TOTAL MATERIAL:						18,96
VALOR SEM ENCARGOS:						63,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,70
VALOR COM ENCARGOS:						100,90
VALOR BDI (24.73%):						24,85
VALOR COM BDI:						125,85

**5.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,96000000	9,63	9,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	7,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						16,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,80	27,28
TOTAL MATERIAL:						27,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	342,82	6,86
TOTAL SERVICIO:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						50,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,88
VALOR COM ENCARGOS:						67,09
VALOR BDI (24.73%):						16,59
VALOR COM BDI:						83,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,29	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						3,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						5,49
VALOR BDI (24.73%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,85

*[Handwritten signatures and marks]*

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	353,70	63,87
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,22	7,39
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	270,49	18,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	17,03	17,03
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,73	4,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	15,12	1,81
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,53	2,38
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	9,70	1,16



TOTAL SERVIÇO:	116,89
VALOR SEM ENCARGOS:	116,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	46,77
VALOR COM ENCARGOS:	163,66
VALOR BDI (24.73%):	40,47
VALOR COM BDI:	204,13

#### 5.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAC DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43

TOTAL MAC DE OBRA: 5,28

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	53,94	53,94

TOTAL MATERIAL: 53,94

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	401,88	1,51

TOTAL SERVIÇO: 1,51

VALOR SEM ENCARGOS:	66,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	66,40
VALOR BDI (24.73%):	16,17
VALOR COM BDI:	81,57

#### 6.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAC DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	9,83	2,31

TOTAL MAC DE OBRA: 4,19

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,87	5,34
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	5,68	3,41
I2251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,18	4,60

TOTAL MATERIAL: 13,38

VALOR SEM ENCARGOS:	17,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	21,11
VALOR BDI (24.73%):	5,22
VALOR COM BDI:	26,33

#### 7.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAC DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	9,63	10,78
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99

TOTAL MAC DE OBRA: 71,17

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,80	0,43
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,76	98,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,88	1,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,37	0,64
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,74	59,22
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80

*[Handwritten signatures and initials]*

I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,33	58,66
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	114,22	114,22
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,10	6,60



TOTAL MATERIAL:	380,40
VALOR SEM ENCARGOS:	451,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,68
VALOR COM ENCARGOS:	512,22
VALOR BDI (24.73%):	126,67
VALOR COM BDI:	638,89

**7.2. C1888 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	9,63	10,78
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99

TOTAL MAO DE OBRA: 71,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,80	0,43
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,76	98,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,88	1,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,37	0,64
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,74	59,22
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,33	58,66
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,58	133,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,10	6,60

TOTAL MATERIAL:	398,76
VALOR SEM ENCARGOS:	479,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,68
VALOR COM ENCARGOS:	531,58
VALOR BDI (24.73%):	131,46
VALOR COM BDI:	663,04

**7.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	9,63	10,78
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99

TOTAL MAO DE OBRA: 71,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,80	0,43
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,76	98,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,88	1,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,37	0,64
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,74	59,22
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,33	58,66
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,94	152,94
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,10	6,60

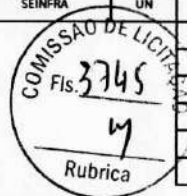
TOTAL MATERIAL:	418,12
VALOR SEM ENCARGOS:	490,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,65
VALOR COM ENCARGOS:	550,94
VALOR BDI (24.73%):	136,26
VALOR COM BDI:	687,19

**7.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	9,63	10,78
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99

**TOTAL MAO DE OBRA: 71,17**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,80	0,43
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,78	98,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,88	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,37	0,64
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,74	59,22
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,33	58,66
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,78
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	171,34	171,34
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,10	6,60

**TOTAL MATERIAL: 437,52**
**VALOR SEM ENCARGOS: 568,68**
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,65**
**VALOR COM ENCARGOS: 569,34**
**VALOR BDI (24.73%): 140,80**
**VALOR COM BDI: 710,14**

**7.5. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	9,63	10,78
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99

**TOTAL MAO DE OBRA: 71,17**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,80	0,43
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,78	98,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,88	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,37	0,64
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,74	59,22
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,33	58,66
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,78
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	190,70	190,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,10	6,60

**TOTAL MATERIAL: 456,88**
**VALOR SEM ENCARGOS: 528,05**
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,65**
**VALOR COM ENCARGOS: 588,70**
**VALOR BDI (24.73%): 145,59**
**VALOR COM BDI: 734,29**
**7.6. C1988 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27

**TOTAL MAO DE OBRA: 25,82**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	40,80	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,37	0,43
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,44	9,66
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	18,66	46,65
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	173,48	173,48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 3746  
 4  
 Rubrica

TOTAL MATERIAL:	230,34
VALOR SEM ENCARGOS:	256,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	278,16
VALOR BDI (24.73%):	68,79
VALOR COM BDI:	346,95

**7.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,63	7,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	44,00	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,32	16,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,37	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	16,45	5,43
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	95,84	95,84
TOTAL MATERIAL:					118,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					134,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,08	
VALOR COM ENCARGOS:					144,88	
VALOR BDI (24.73%):					35,08	
VALOR COM BDI:					179,94	

**7.8. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					27,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	237,46	237,46
TOTAL MATERIAL:					237,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	414,60	8,71
TOTAL SERVIÇO:					8,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					273,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,01	
VALOR COM ENCARGOS:					300,99	
VALOR BDI (24.73%):					74,43	
VALOR COM BDI:					375,42	

**8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	7,84	12,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	15,40
TOTAL MAO DE OBRA:					27,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,63	234,63
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,00	152,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,78
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,92	19,92
TOTAL MATERIAL:					422,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					460,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,82	
VALOR COM ENCARGOS:					474,29	
VALOR BDI (24.73%):					117,29	
VALOR COM BDI:					591,58	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84000000	7,84	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84000000	9,83	25,42
TOTAL MAO DE OBRA:						46,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,85	25,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,16	0,18
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	131,18	131,18
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,72	68,72
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,91	52,91
TOTAL MATERIAL:						281,73
VALOR SEM ENCARGOS:						327,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,28
VALOR COM ENCARGOS:						367,13
VALOR BDI (24.73%):						90,79
VALOR COM BDI:						457,92



### 8.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	7,84	12,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,83	15,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,83	15,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						54,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	44,00	0,84
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	3,71	2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,37	3,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	55,80	1,45
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,42	87,42
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,54	24,54
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,09	4,50
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	114,74	114,74
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
TOTAL MATERIAL:						287,38
VALOR SEM ENCARGOS:						322,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						46,68
VALOR COM ENCARGOS:						368,79
VALOR BDI (24.73%):						91,20
VALOR COM BDI:						459,99

### 8.4. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	9,83	23,11
TOTAL MAO DE OBRA:						41,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,30	17,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,16	0,12
11852	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,28	76,28
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	228,96	228,96
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,98	22,98
TOTAL MATERIAL:						345,62
VALOR SEM ENCARGOS:						387,56
VALOR ENCARGOS (86.20%):						35,71
VALOR COM ENCARGOS:						423,26
VALOR BDI (24.73%):						104,67
VALOR COM BDI:						527,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,84
					35,84
TOTAL MATERIAL:					35,84
VALOR SEM ENCARGOS:					48,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,00
VALOR COM ENCARGOS:					61,92
VALOR BDI (24.73%):					15,31
VALOR COM BDI:					77,23



**9.2. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	3,20000000	13,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					100,04

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	95,29
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,97
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	50,48
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	6,41
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	762,94
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	83,90
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	124,31

TOTAL MATERIAL:					1372,92
VALOR SEM ENCARGOS:					1.472,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,23
VALOR COM ENCARGOS:					1.558,19
VALOR BDI (24.73%):					385,34
VALOR COM BDI:					1.943,53

**9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,55

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,98
TOTAL MATERIAL:					1,00

VALOR SEM ENCARGOS:					2,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					3,87
VALOR BDI (24.73%):					0,96
VALOR COM BDI:					4,83

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,96

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57
TOTAL MATERIAL:					5,57

VALOR SEM ENCARGOS:					8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					11,05
VALOR BDI (24.73%):					2,73
VALOR COM BDI:					13,78

*[Handwritten signatures and marks]*

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,96

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	6,08	6,08	
						TOTAL MATERIAL:	6,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,52
						VALOR COM ENCARGOS:	11,56
						VALOR BDI (24.73%):	2,86
						VALOR COM BDI:	14,42



**9.6. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8800000	7,84	6,90	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8800000	9,76	8,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000000	36,80	36,80	
						TOTAL MATERIAL:	36,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	52,29
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,19
						VALOR COM ENCARGOS:	65,48
						VALOR BDI (24.73%):	16,19
						VALOR COM BDI:	81,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8800000	7,84	6,90	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8800000	9,76	8,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000000	46,22	46,22	
						TOTAL MATERIAL:	46,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,71
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,19
						VALOR COM ENCARGOS:	74,90
						VALOR BDI (24.73%):	18,52
						VALOR COM BDI:	93,42

**10.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2640000	9,64	2,54	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,1200000	7,13	0,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2000000	0,44	0,09	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,3500000	2,98	1,04	
						TOTAL MATERIAL:	1,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,90
						VALOR COM ENCARGOS:	7,43
						VALOR BDI (24.73%):	1,84
						VALOR COM BDI:	9,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2800000	7,64	2,20	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3200000	9,64	3,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,44	0,11	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	9,66	1,16	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	11,73	1,99	
						TOTAL MATERIAL:	3,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
						VALOR COM ENCARGOS:	13,04
						VALOR BDI (24.73%):	3,22

VALOR COM BDI: 16,26

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,22	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,31	1,60
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,57	2,31
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						14,31
VALOR BDI (24.73%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,85



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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,22	0,41
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,90	1,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						9,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						14,15
VALOR BDI (24.73%):						3,80
VALOR COM BDI:						17,95

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	7,13	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,40
VALOR BDI (24.73%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,23

**11.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02686666	7,13	0,19
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00268666	13,87	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						0,42
VALOR BDI (24.73%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,52

*[Handwritten signatures and marks]*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Sistema de posto de Saúde Agudinho no Município de Senador Pompeu - CE		DATA: 16/10/2019	BID: 24	REP. 129518	
LOCAL: Senador Pompeu - CE		PONTOS: 0281 COM DEGRADAÇÃO	FORMA: 85,30%	REF.	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE		COMPOSIÇÕES FINANCEIRAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	Serviços Preliminares	942,24	100,00 942,24		100,00 942,24
2	Coberta e Forro	2.600,72	100,00 2.600,72		100,00 2.600,72
3	Revestimento	8.103,26	60,00 4.861,96	40,00 3.241,30	100,00 8.103,26
4	Paredes e Painéis	629,25	60,00 377,55	40,00 251,70	100,00 629,25
5	Pavimentação	10.378,81	40,00 4.151,52	60,00 6.227,29	100,00 10.378,81
6	Impermeabilização	1.850,21	60,00 740,08	40,00 1.110,13	100,00 1.850,21
7	Esquadrias	12.588,89	40,00 5.035,96	60,00 7.552,93	100,00 12.588,89
8	Instalação Hidro-sanitária	4.594,34	100,00 4.594,34		100,00 4.594,34
9	Instalações Elétricas	4.237,45	100,00 4.237,45		100,00 4.237,45
10	Pintura	7.577,82	100,00 7.577,82		100,00 7.577,82
11	Serviços Complementares	806,06	100,00 806,06		100,00 806,06
		54.510,05	18.910,03 18.910,03	35.600,02 35.600,02	54.510,05 54.510,05

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	Reforma do posto de Saúde Aguilheiro no município de Senador Pompeu - CE	DATA:	16/10/2019	BDI:	24,73%
LOCAL:	Senador Pompeu - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE	SEINFRA:	025 1 COM DESONERACÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriatos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,6900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0600	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>16,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6800	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma do posto de Saúde Dailton Correia Nogueira no município de Senador Pompeu - CE  
 LOCAL: Senador Pompeu - CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

DATA: 16/10/2019 BDI: 24,73%  
 FONTE: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 SENFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1 Serviços Preliminares</b>									
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,60	31,14	167,04	842,34
<b>2 Paredes e Portais</b>									
2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	10,00	100,00	24,66	125,66	1.256,00
<b>3 Revestimento</b>									
3.1	C3408	REBOCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,00	23,28	5,76	29,04	1.452,00
<b>4 Coberta e Ferro</b>									
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	332,23	29,77	7,36	37,13	12.335,70
<b>5 Impermeabilização</b>									
5.1	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	32,00	12,25	3,03	15,28	488,96
<b>6 Esquadrias e Ferragens</b>									
6.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	12,00	56,56	21,50	110,46	8.143,58
6.2	C1967	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	500,94	136,29	867,19	5.202,50
6.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	631,58	131,46	863,04	4.121,14
6.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	565,02	136,73	701,75	1.955,12
<b>7 Instalações Elétricas</b>									
7.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	11,05	2,73	13,78	187,65
7.2	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	15,00	74,90	16,52	90,42	88,90
7.3	C1695	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	56,48	16,16	81,67	1.401,30
<b>8 Instalação Hidro-sanitária</b>									
8.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	2,00	76,07	16,61	94,68	408,36
8.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	17,26	4,27	21,53	2.970,36
8.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	368,79	91,26	460,06	169,76
8.4	C0346	BAGIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	474,29	117,29	591,58	43,00
8.5	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COULINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	277,56	66,64	344,19	468,96
8.6	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	70,52	17,44	87,96	591,58
<b>9 Pintura</b>									
9.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	624,37	7,43	1,64	9,27	5.848,91
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2.506,15	13,04	3,22	16,26	40.762,52
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	976,42	14,31	3,64	17,66	17.411,26
9.4	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	303,02	14,15	3,50	17,65	5.348,30
<b>10 Serviços Complementares</b>									
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	268,00	7,40	1,83	9,23	2.877,47
									81.848,91
VALOR ORÇAMENTO:									18.811,52
VALOR BDI TOTAL:									100.996,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 3753  
 Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do posto de Saúde Delton Correia Nobre no município de Senador Pompeu - CE	DATA : 16/10/2019	BDI : 24.73%
<b>LOCAL:</b>	Senador Pompeu - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REP.
			85.20% 12/2010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						11,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
TOTAL MATERIAL:						104,76
VALOR SEM ENCARGOS:						116,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						125,90
VALOR BDI (24.73%):						31,14
VALOR COM BDI:						157,04



### 2.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,64000000	7,84	5,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:						44,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,06	6,89
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	3,56	12,07
TOTAL MATERIAL:						18,96
VALOR SEM ENCARGOS:						63,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,70
VALOR COM ENCARGOS:						100,90
VALOR BDI (24.73%):						24,95
VALOR COM BDI:						125,85

### 3.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	7,13	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	286,46	7,16
TOTAL SERVICOS:						7,16
VALOR SEM ENCARGOS:						15,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						23,28
VALOR BDI (24.73%):						5,76
VALOR COM BDI:						29,04

### 4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	7,13	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						14,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						17,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,56
VALOR COM ENCARGOS:						29,77
VALOR BDI (24.73%):						7,36
VALOR COM BDI:						37,13

**5.1. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						0,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	2,83	8,49
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	11,63	2,33
TOTAL MATERIAL:						10,82
VALOR SEM ENCARGOS:						11,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						12,25
VALOR BDI (24.73%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,28


**6.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	7,84	12,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
TOTAL MAO DE OBRA:						27,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
TOTAL MATERIAL:						36,80
VALOR SEM ENCARGOS:						64,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,82
VALOR COM ENCARGOS:						88,56
VALOR BDI (24.73%):						21,90
VALOR COM BDI:						110,46

**6.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	9,63	10,78
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						71,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,80	0,43
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,76	98,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,88	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,37	0,64
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,74	59,22
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,33	58,66
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,94	152,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,10	6,60
TOTAL MATERIAL:						419,12
VALOR SEM ENCARGOS:						490,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,65
VALOR COM ENCARGOS:						550,94
VALOR BDI (24.73%):						136,25
VALOR COM BDI:						687,19

**6.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	9,63	10,78
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						71,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,80	0,43
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,76	98,76



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,88	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,37	0,64
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,74	59,22
11555	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,33	58,66
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,78
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,58	133,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,10	6,60



TOTAL MATERIAL:	399,78
VALOR SEM ENCARGOS:	470,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,65
VALOR COM ENCARGOS:	531,58
VALOR BDI (24,73%):	131,46
VALOR COM BDI:	663,04

#### 6.4. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12000000	9,63	10,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:					71,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	40,80	0,43
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,76	98,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,88	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,37	0,64
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,74	59,22
11554	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,00	42,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,33	29,33
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,78
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	190,70	190,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,01	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,10	6,60

TOTAL MATERIAL:	433,20
VALOR SEM ENCARGOS:	504,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,65
VALOR COM ENCARGOS:	565,02
VALOR BDI (24,73%):	139,73
VALOR COM BDI:	704,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	7,84	1,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	9,76	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57

TOTAL MATERIAL:	5,57
VALOR SEM ENCARGOS:	8,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	11,05
VALOR BDI (24,73%):	2,73
VALOR COM BDI:	13,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	7,84	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	9,76	8,50
TOTAL MAO DE OBRA:					16,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,22	46,22

TOTAL MATERIAL:	46,22
-----------------	-------



VALOR SEM ENCARGOS:	61,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,19
VALOR COM ENCARGOS:	74,90
VALOR BDI (24.73%):	18,52
VALOR COM BDI:	93,42

### 7.3. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	7,84	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	9,76	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						15,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
TOTAL MATERIAL:						36,80
VALOR SEM ENCARGOS:						52,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,19
VALOR COM ENCARGOS:						65,48
VALOR BDI (24.73%):						16,19
VALOR COM BDI:						81,67

### 8.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,21	59,21
TOTAL MATERIAL:						59,25
VALOR SEM ENCARGOS:						68,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						76,07
VALOR BDI (24.73%):						18,81
VALOR COM BDI:						94,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MATERIAL:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						17,26
VALOR BDI (24.73%):						4,27
VALOR COM BDI:						21,53

### 8.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	7,84	12,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						54,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	44,00	0,84
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,71	2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,37	3,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	55,80	1,45
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,42	87,42
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,54	24,54
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,09	4,50

12487	PIA EM INOX C/ 1. CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	114,74	114,74
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>267,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>322,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>46,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>368,79</b>
					<b>VALOR BDI (24,73%):</b>	<b>91,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>459,99</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	7,84	12,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,63	234,63
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,00	152,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,92	19,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>422,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>450,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>23,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>474,29</b>
					<b>VALOR BDI (24,73%):</b>	<b>117,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>591,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	7,84	17,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20000000	9,63	21,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,43</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,16	0,13
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,85	57,85
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,72	68,72
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,91	52,91
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,88	10,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>206,38</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>244,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>	<b>32,74</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>277,55</b>
					<b>VALOR BDI (24,73%):</b>	<b>68,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>346,19</b>

#### 8.6. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	44,00	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,88	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,37	0,46
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82

11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,99	1,99
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,2000000	1,86	2,23
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,2000000	4,18	5,02
					TOTAL MATERIAL:	18,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,88
					VALOR ENCARGOS (86.20%):	23,94
					VALOR COM ENCARGOS:	70,82
					VALOR BDI (24.73%):	17,44
					VALOR COM BDI:	87,96



### 9.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	9,64	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	7,13	0,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,44	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,98	1,04
					TOTAL MATERIAL:	1,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
					VALOR ENCARGOS (86.20%):	2,90
					VALOR COM ENCARGOS:	7,43
					VALOR BDI (24.73%):	1,84
					VALOR COM BDI:	9,27

### 9.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99
					TOTAL MATERIAL:	3,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
					VALOR ENCARGOS (86.20%):	4,50
					VALOR COM ENCARGOS:	13,04
					VALOR BDI (24.73%):	3,22
					VALOR COM BDI:	16,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,22	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,31	1,60
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,57	2,31
					TOTAL MATERIAL:	4,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,81
					VALOR ENCARGOS (86.20%):	4,50
					VALOR COM ENCARGOS:	14,31
					VALOR BDI (24.73%):	3,54
					VALOR COM BDI:	17,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,22	0,41

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,90	1,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18



TOTAL MATERIAL:	4,37
VALOR SEM ENCARGOS:	9,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	14,16
VALOR BDI (24.73%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,65

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA:	3,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (24.73%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,23



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORÇÃO: Reforma do posto de Saúde Dalton Correia - Senador Pompeu - CE		no município de		DATA: 16/10/2019		BDI: 24		IMP:	
LOCAL: Senador Pompeu - CE		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		FONTE: SEMFRA		VERBA: 028.1, COM DEBENEFICIAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		RIMA: 65,20%	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela				
1	Serviços Preliminares	942,24	100,00		100,00				
			942,24		942,24				
2	Paredes e Painéis	1.259,50	100,00		100,00				
			1.259,50		1.259,50				
3	Revestimento	1.452,00	100,00		100,00				
			1.452,00		1.452,00				
4	Coberta e Ferro	12.335,70	60,00	60,00	120,00				
			7.401,42	4.934,28	12.335,70				
5	Impermeabilização	488,96	40,00	40,00	80,00				
			195,56	293,38	488,96				
6	Esquadrias e Ferragens	8.142,53	40,00	40,00	80,00				
			3.257,01	4.885,52	8.142,53				
7	Instalações Elétricas	1.876,55	100,00		100,00				
			1.876,55		1.876,55				
8	Instalação Hidro-sanitária	2.070,38	100,00		100,00				
			2.070,38		2.070,38				
9	Pintura	69.329,98	40,00	40,00	80,00				
			27.731,98	41.597,99	69.329,98				
10	Serviços Complementares	2.857,47	100,00		100,00				
			2.857,47		2.857,47				
		100.000,31	42.238,74	56.327,57	100.000,31				
			42.238,74	100.000,31	100.000,31				

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Reforma do posto de Saúde Dalton Correia Nobre no município de Senador Pompeu - CE	<b>DATA:</b> 16/10/2019	<b>BDI:</b> 24,73%		
<b>LOCAL:</b>	Senador Pompeu - CE	<b>POBRE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE	SENFFIA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A 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
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
<b>TOTAL</b>		<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7600	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>43,0300</b>	<b>16,8900</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
<b>TOTAL</b>		<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
<b>TOTAL</b>		<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 49,52%**

**A + B + C + D**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma do posto de Saúde Engenheiro Josea Lopes no município de Senador Pompeu - CE

LOCAL: Senador Pompeu - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

DATA : 16/10/2019 BDI : 24,73%  
 FONTE SEINFRA 026.1.COM.DESONERACAO 85,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	<b>Serviços Preliminares</b>							
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,14	197,04	942,24
2	<b>Coberta e Ferro</b>							
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	211,20	7,36	37,13	7.841,88
3	<b>Revestimento</b>							
3.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	76,00	5,48	27,84	2.073,00
3.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30000cm	SEINFRA	M2	204,46	18,16	81,91	16.869,93
3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 3000cm <sup>2</sup> (Módulo 1000gr/m <sup>2</sup> e CORRELATIVOS (ZARDELIPISO))	SEINFRA	M2	204,46	5,35	8,87	1.363,75
4	<b>Pavimentação</b>							
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,50	163,66	2.013,28	3.672,28
5	<b>Impermeabilização</b>							
5.1	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	82,50	3,03	15,26	802,20
6	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>							
6.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	70,92	87,96	263,88
6.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	17,26	21,63	43,06
6.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	39,33	97,33	194,66
7	<b>Instalações Elétricas</b>							
7.1	C1656	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	15,00	74,80	92,22	1.401,30
8	<b>Pintura</b>							
8.1	C2866	PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	M2	221,70	7,43	9,27	2.055,16
8.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	340,27	13,04	66,26	5.032,78
8.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	278,18	14,31	17,85	4.929,81
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,89	14,15	17,65	1.674,28
9	<b>Serviços Complementares</b>							
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	278,03	7,40	9,23	2.566,22
						VALOR ORÇAMENTO:	41.861,74	
						VALOR BDI TOTAL:	16.273,74	
						VALOR TOTAL:	58.135,48	



*[Handwritten signature and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Reforma do posto de Saúde Engenheiro José Lopes no município de Senador Pompeu - CE	DATA : 16/10/2019	BDI : 24,73%
<b>LOCAL:</b>	Senador Pompeu - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES RES. RFP.
			85,20% - 12/2019

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	11,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,36
TOTAL MATERIAL:						104,78
VALOR SEM ENCARGOS:						116,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						126,90
VALOR BDI (24,73%):						31,14
VALOR COM BDI:						167,04



### 2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	7,13	6,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						17,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,58
VALOR COM ENCARGOS:						29,77
VALOR BDI (24,73%):						7,36
VALOR COM BDI:						37,13

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	7,13	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	241,72	6,04
TOTAL SERVIÇO:						8,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						22,16
VALOR BDI (24,73%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,64

### 3.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57900000	9,63	5,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57900000	7,13	4,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,82	34,67
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,60	12,80
TOTAL MATERIAL:						47,47
VALOR SEM ENCARGOS:						57,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						65,35
VALOR BDI (24,73%):						16,16
VALOR COM BDI:						81,51

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,93	1,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16000000	7,13	1,14
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	2,29	0,38
					TOTAL MATERIAL:	0,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,07
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,28
					VALOR COM ENCARGOS:	5,35
					VALOR BDI (24,73%):	1,32
					VALOR COM BDI:	6,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3766  
4  
Rubrica

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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16000000	353,70	63,67
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,22	7,39
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	270,49	18,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	17,03	17,03
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,73	4,54
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	15,12	1,81
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,53	2,36
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	9,70	1,16
					TOTAL SERVIÇO:	116,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,89
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	46,77
					VALOR COM ENCARGOS:	163,66
					VALOR BDI (24,73%):	40,47
					VALOR COM BDI:	204,13

**5.1. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	2,83	8,49
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	11,63	2,33
					TOTAL MATERIAL:	10,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,66
					VALOR COM ENCARGOS:	12,25
					VALOR BDI (24,73%):	3,03
					VALOR COM BDI:	15,28

**6.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,64	9,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:	28,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	44,00	0,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,88	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,37	0,46
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,86	2,23

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,2000000	4,18	5,02	
						TOTAL MATERIAL:	18,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,58
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,94
						VALOR COM ENCARGOS:	79,52
						VALOR BDI (24.73%):	17,44
						VALOR COM BDI:	87,96



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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	7,84	3,14	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	9,63	1,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,07
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,18	0,04	
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,0000000	7,84	7,84	
						TOTAL MATERIAL:	7,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
						VALOR COM ENCARGOS:	17,26
						VALOR BDI (24.73%):	4,27
						VALOR COM BDI:	21,53

### 6.2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	7,84	4,08	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	9,63	5,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,09
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,18	0,04	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	22,47	22,47	
						TOTAL MATERIAL:	22,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,80
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,73
						VALOR COM ENCARGOS:	39,33
						VALOR BDI (24.73%):	9,73
						VALOR COM BDI:	49,06

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8800000	7,84	6,90	
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8800000	9,76	8,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,49
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000000	46,22	46,22	
						TOTAL MATERIAL:	46,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,71
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,19
						VALOR COM ENCARGOS:	74,90
						VALOR BDI (24.73%):	18,52
						VALOR COM BDI:	93,42

### 8.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2640000	9,64	2,54	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1200000	7,13	0,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,40
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2000000	0,44	0,09	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,3500000	2,98	1,04	
						TOTAL MATERIAL:	1,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,90
						VALOR COM ENCARGOS:	7,43

VALOR BDI (24.73%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,27

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

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,86	1,16
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99
TOTAL MATERIAL:					3,26

VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,04
VALOR BDI (24.73%):	3,22
VALOR COM BDI:	16,26



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

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,22	0,51
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,31	1,60
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,57	2,31
TOTAL MATERIAL:					4,53

VALOR SEM ENCARGOS:	9,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	14,31
VALOR BDI (24.73%):	3,54
VALOR COM BDI:	17,85

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

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,22	0,41
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
11199 FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,90	1,03
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
TOTAL MATERIAL:					4,37

VALOR SEM ENCARGOS:	9,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	14,15
VALOR BDI (24.73%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,65

### 9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	7,13	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99

VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (24.73%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,23

*[Handwritten signatures and initials]*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	
1	Serviços Preliminares	942,24	100,00 942,24		100,00 942,24
2	Coberta e Forro	7.841,86	80,00 6.273,49	20,00 1.568,37	100,00 7.841,86
3	Revestimento	20.102,28	80,00 12.081,37	20,00 8.040,91	100,00 20.102,28
4	Pavimentação	3.572,28	80,00 2.857,82	20,00 714,46	100,00 3.572,28
5	Impermeabilização	802,20	80,00 641,76	20,00 160,44	100,00 802,20
6	Instalação Hidro-sanitária	405,06	20,00 81,01	80,00 324,05	100,00 405,06
7	Instalações Elétricas	1.401,30	100,00 1.401,30		100,00 1.401,30
8	Pintura	14.182,04	100,00 14.182,04		100,00 14.182,04
9	Serviços Complementares	2.566,22	100,00 2.566,22		100,00 2.566,22
		61.825,46	22.857,69	28.967,79	51.825,46

OBRA: Reforma do posto de Saúde Engenheiro J... no município de Senador Pompeu - CE  
 LOCAL: Senador Pompeu - CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

DATA: 15/10/2019  
 VERSÃO: 028.1 COM DESEMBOLSAMENTO  
 COMPOSIÇÕES PROPRÍAS

FONTE: SEMFINA  
 BDI: 24%  
 MARGEM: 8,520%  
 REP.: 12/2018

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Reforma do posto de Saúde Engenheiro José Lopes no município de Senador Pompeu - CE	<b>DATA:</b>	16/10/2019	<b>BDI:</b>	24,73%
<b>LOCAL:</b>	Senador Pompeu - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE	SENTRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0600	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8800	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 49,52%**

**A + B + C + D**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma do posto de Saúde KM 12 no município de Senador Pompeu - CE

DATA: 16/10/2019

BDI: 24,73%

LOCAL: Senador Pompeu - CE

FONTE: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA MES DATA REF. 85,20% 12/2018

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	Serviços Preliminares							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,80	31,14	127,04
1.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	16,76	2,26	0,56	2,84
2	Coberta e Ferro							
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	51,92	29,77	7,36	37,13
2.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000(mm) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,41	46,40	11,47	57,87
3	Revestimento							
3.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,00	23,28	5,78	28,04
3.2	C4448	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600mm) - PELS/DELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,16	65,36	16,16	81,51
3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm) e PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	51,16	5,35	1,32	6,67
4	Pavimentação							
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	163,66	40,47	204,13
5	Paredes e Painéis							
5.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	20,00	100,00	24,90	125,90
6	Impermesabilização							
6.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPOSTANTE	SEINFRA	M2	8,70	28,31	7,00	35,31
7	Instalação Hidro-sanitária							
7.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	102,38	25,32	127,70
7.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	17,26	4,27	21,53
7.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	145,58	36,06	181,64
8	Instalações Elétricas							
8.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	61,92	10,31	72,23
8.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	85,48	16,19	101,67
9	Pintura							
9.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	164,80	7,43	1,84	1.527,70
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	113,74	13,04	3,22	1.549,41
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	51,92	14,31	3,54	526,77
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,32	14,15	3,50	341,00
10	Serviços Complementares							
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	70,00	7,40	1,93	648,10
						VALOR ORÇAMENTO:		16.613,39
						VALOR BDI TOTAL:		4.826,05
						VALOR TOTAL:		24.339,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 3771  
M  
Rubrica

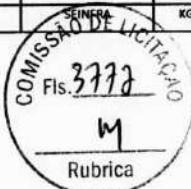
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** Reforma do posto de Saúde KM 12 no município de Senador Pompeu - CE  
**LOCAL:** Senador Pompeu - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

**DATA:** 16/10/2019      **BDI:** 24,73%  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 05,20%      **MES:**      **REF.:** 12/2018  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						11,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,16	59,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
TOTAL MATERIAL:						104,78
TOTAL MAO DE OBRA:						11,41
TOTAL:						116,17
VALOR SEM ENCARGOS:						116,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						125,90
VALOR BDI (24,73%):						31,14
VALOR COM BDI:						157,04



### 1.2. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06400000	7,13	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						2,28
VALOR BDI (24,73%):						0,56
VALOR COM BDI:						2,84

### 2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	7,13	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						14,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						14,75
VALOR SEM ENCARGOS:						17,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,58
VALOR COM ENCARGOS:						29,77
VALOR BDI (24,73%):						7,38
VALOR COM BDI:						37,13

### 2.2. 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	1,00000000	46,40	46,40
TOTAL MATERIAL:						46,40
VALOR SEM ENCARGOS:						46,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,40
VALOR BDI (24,73%):						11,47
VALOR COM BDI:						57,87

### 3.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	7,13	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	286,49	7,16
TOTAL SERVIÇO:						7,16
VALOR SEM ENCARGOS:						15,20

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,08
VALOR COM ENCARGOS:	23,28
VALOR BDI (24.73%):	5,76
VALOR COM BDI:	29,04

### 3.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57800000	9,63	5,56
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,57800000	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						9,68
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,52	34,67
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,60	12,80
TOTAL MATERIAL:						47,47
VALOR SEM ENCARGOS:						57,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						65,35
VALOR BDI (24.73%):						16,16
VALOR COM BDI:						81,51

COMISSÃO DE LIC  
Fls. 3773  
m  
Rubrica

### 3.3. 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		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,16000000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,29	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						5,35
VALOR BDI (24.73%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,67

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

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	363,70	65,67
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,22	7,39
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	270,49	18,93
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	17,03	17,03
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,73	4,54
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	15,12	1,81
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,53	2,36
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,70	1,18
TOTAL SERVICO:					116,89
VALOR SEM ENCARGOS:					116,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					46,77
VALOR COM ENCARGOS:					163,66
VALOR BDI (24.73%):					40,47
VALOR COM BDI:					204,13

### 5.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,64000000	7,84	5,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:						44,24
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	8,50000000	1,06	6,80
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	3,55	12,07
TOTAL MATERIAL:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						63,20

*[Handwritten signatures and marks]*

VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,70
VALOR COM ENCARGOS:	108,90
VALOR BDI (24.73%):	24,98
VALOR COM BDI:	125,88

**6.1. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	40,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,28000000	0,37
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	11,63
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,24
11522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	8,28

TOTAL MATERIAL:	24,74
VALOR SEM ENCARGOS:	26,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	28,31
VALOR BDI (24.73%):	7,00
VALOR COM BDI:	35,31



**7.1. C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,08000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,08000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	22,32
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,95
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82

TOTAL MATERIAL:	35,09
VALOR SEM ENCARGOS:	71,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,96
VALOR COM ENCARGOS:	102,38
VALOR BDI (24.73%):	25,32
VALOR COM BDI:	127,70

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					5,07

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,16
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84

TOTAL MATERIAL:	7,88
VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	17,26
VALOR BDI (24.73%):	4,27
VALOR COM BDI:	21,53

**7.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	9,63
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,60

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	44,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,37
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,28

*[Handwritten signatures and marks]*

1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,02	2,04
1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,86	2,23
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,18	20,90
TOTAL MATERIAL:						41,52
VALOR SEM ENCARGOS:						87,72
VALOR ENCARGOS (86,20%):						47,86
VALOR COM ENCARGOS:						145,58
VALOR BDI (24,73%):						36,00
VALOR COM BDI:						181,58



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,70	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,84	35,84
TOTAL MATERIAL:					35,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,92	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					12,00	
VALOR COM ENCARGOS:					61,92	
VALOR BDI (24,73%):					15,31	
VALOR COM BDI:					77,23	

### 8.2. C1865 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,70	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					16,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
TOTAL MATERIAL:					36,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,29	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					13,19	
VALOR COM ENCARGOS:					65,48	
VALOR BDI (24,73%):					16,19	
VALOR COM BDI:					81,67	

### 9.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	9,64	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	7,13	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					3,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,44	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,98	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					2,90	
VALOR COM ENCARGOS:					7,43	
VALOR BDI (24,73%):					1,84	
VALOR COM BDI:					9,27	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,86	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99



TOTAL MATERIAL:	3,28
VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,04
VALOR BDI (24.73%):	3,22
VALOR COM BDI:	16,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08

TOTAL MAO DE OBRA: 5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,22	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,31	1,60
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,57	2,31

TOTAL MATERIAL: 4,53

VALOR SEM ENCARGOS: 9,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50

VALOR COM ENCARGOS: 14,31

VALOR BDI (24.73%): 3,54

VALOR COM BDI: 17,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	9,64	3,08

TOTAL MAO DE OBRA: 5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,22	0,41
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	17,17	2,75
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,90	1,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18

TOTAL MATERIAL: 4,37

VALOR SEM ENCARGOS: 9,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50

VALOR COM ENCARGOS: 14,15

VALOR BDI (24.73%): 3,50

VALOR COM BDI: 17,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58000000	7,13	3,99

TOTAL MAO DE OBRA: 3,99

VALOR SEM ENCARGOS: 3,99

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,41

VALOR COM ENCARGOS: 7,40

VALOR BDI (24.73%): 1,83

VALOR COM BDI: 9,23



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Reforma do posto de Saúde KM 12 no m. de Senador Pompeu - CE LOCAL: Senador Pompeu - CE CLIENTE: Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE	DATA: 16/10/2018 VERSÃO: 02.1 COM DESEMBOLSO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI : 2 MORA: 0,50% REF.: 12/2018
--	--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	Serviços Preliminares	989,92	100,00		100,00
			989,92		989,92
2	Coberta e Forro	4.206,32	80,00	20,00	100,00
			3.413,06	803,26	4.306,32
3	Revestimento	5.619,85	80,00	20,00	100,00
			4.655,88	1.163,97	5.819,85
4	Pavimentação	4.082,60	80,00	20,00	100,00
			2.440,56	1.633,04	4.082,60
5	Paradas e Painéis	2.517,00	80,00	20,00	100,00
			1.510,20	1.006,80	2.517,00
6	Impermeabilização	310,37	80,00	20,00	100,00
			186,22	124,15	310,37
7	Instalação Hidro-sanitária	330,81	100,00		100,00
			330,81		330,81
8	Instalações Elétricas	730,59	100,00		100,00
			730,59		730,59
9	Pintura	4.644,88	100,00		100,00
			4.644,88		4.644,88
10	Serviços Complementares	646,10	100,00		100,00
			646,10		646,10
		24.338,44	13.204,84	11.133,60	24.338,44
			13.204,84	24.338,44	

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Reforma do posto de Saúde KM 12 no município de Senador Pompeu - CE	<b>DATA:</b> 16/10/2019	<b>BDI:</b> 24,73%
<b>LOCAL:</b>	Senador Pompeu - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE	<b>SERFPA:</b>	<b>HORA:</b> MES REF.
			028 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
			C.COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

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
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Ferriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>16,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9600	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2500</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 49,52%**

**A + B + C + D**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma do posto de Saúde São Joaquim no município de Senador Pompeu - CE  
 LOCAL: Senador Pompeu - CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

DATA: 16/10/2019  
 FONTE: CDB.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,73%  
 DATA REF. MES: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 Serviços Preliminares</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	126,90	31,14	942,24
<b>2 Paredes e Pisos</b>								
2.1	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PAREDE	SEINFRA	M2	173,61	63,36	16,16	81,51
2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	173,61	5,49	1,36	8,89
2.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	5,00	100,96	24,96	526,26
<b>3 Revestimento</b>								
3.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M2	40,00	23,28	5,76	1.161,00
<b>4 Coberta e Forro</b>								
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	304,06	29,77	7,36	11.269,79
<b>6 Impermeabilização</b>								
6.1	C1480	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	33,00	12,25	3,03	504,24
<b>6 Pavimentação</b>								
6.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	26,00	74,48	18,42	92,90
6.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,00	5,49	1,36	177,25
<b>7 Esquadrias e Ferragens</b>								
7.1	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	66,56	21,90	331,38
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	560,94	136,26	1.374,36
<b>8 Instalações Elétricas</b>								
8.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	11,05	2,73	64,90
8.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA G2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	10,00	74,90	18,52	934,20
8.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	16,00	11,22	2,77	209,86
<b>9 Instalação Hidro-sanitária</b>								
9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	5,00	76,07	16,81	474,40
9.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	17,26	4,27	66,12
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	277,55	66,64	692,38
9.4	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	145,88	36,00	907,90
<b>10 Pintura</b>								
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	578,70	13,04	3,22	9.403,66
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	247,80	14,31	3,54	4.423,23
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,24	14,15	3,50	533,74
<b>11 Muros e Fechamentos</b>								
11.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-ORTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	110,00	178,18	44,06	24.446,97
<b>12 Serviços Complementares</b>								
								2.067,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS. 3379  
 4  
 Rubrica



12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	7,40	1,00	9,23	2.007,47
								61.274,07
								15.844,89
								78.021,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma do posto de Saúde São Joaquim no município de Senador Pompeu - CE  
 LOCAL: Senador Pompeu - CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE

DATA: 16/10/2019 BDI: 24,73%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA: 05.20% MES: 12/2019 REP.

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
TOTAL MATERIAL:					104,76
VALOR SEM ENCARGOS:					116,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,73
VALOR COM ENCARGOS:					125,90
VALOR BDI (24.73%):					31,14
VALOR COM BDI:					157,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 3781  
 4  
 Rubrica

### 2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	9,63	5,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	7,13	4,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,52	34,67
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,60	12,80
TOTAL MATERIAL:					47,47
VALOR SEM ENCARGOS:					57,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,22
VALOR COM ENCARGOS:					65,35
VALOR BDI (24.73%):					16,16
VALOR COM BDI:					81,51

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	7,13	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,29	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					3,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					5,49
VALOR BDI (24.73%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,85

### 2.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,64000000	7,84	5,02
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,06	6,89
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	3,55	12,07
TOTAL MATERIAL:					18,96
VALOR SEM ENCARGOS:					63,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,70
VALOR COM ENCARGOS:					100,90
VALOR BDI (24.73%):					24,95

VALOR COM BDI:	128,95
----------------	--------

### 3.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	7,13	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	286,49	7,18
TOTAL SERVICIO:					7,18



VALOR SEM ENCARGOS:	15,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,08
VALOR COM ENCARGOS:	23,28
VALOR BDI (24.73%):	5,78
VALOR COM BDI:	29,04

### 4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	7,13	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46

VALOR SEM ENCARGOS:	17,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,56
VALOR COM ENCARGOS:	29,77
VALOR BDI (24.73%):	7,36
VALOR COM BDI:	37,13

### 5.1. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					0,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	2,83	8,49
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	11,83	2,33
TOTAL MATERIAL:					10,82

VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,86
VALOR COM ENCARGOS:	12,25
VALOR BDI (24.73%):	3,03
VALOR COM BDI:	15,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,96000000	9,63	9,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	7,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					16,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,52	34,67
TOTAL MATERIAL:					34,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	342,82	6,86
TOTAL SERVICIO:					6,86

VALOR SEM ENCARGOS:	57,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,86
VALOR COM ENCARGOS:	74,48
VALOR BDI (24.73%):	18,42
VALOR COM BDI:	92,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	7,13	1,14