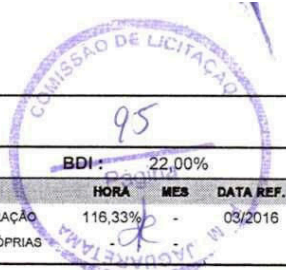




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA: 23/03/2017	BDI: 22,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,33%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.								
SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016								



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>196,76</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	131,17	196,76
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>1.656,10</b>
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	50,00	6,06	303,00
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,00	36,34	363,40
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,00	14,21	852,60
2.4	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	2,00	52,27	104,54
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,36	9,69	32,56
<b>3</b>	<b>ALVENARIA / COBERTURA</b>						<b>26.298,51</b>
3.1	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,82	123,05	593,10
3.2	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,20	85,00	952,00
3.3	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	M2	329,26	39,20	12.906,99
3.4	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	10,22	28,46	290,86
3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	109,85	30,20	3.317,47
3.6	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	329,26	25,02	8.238,09
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS / BANCADA</b>						<b>8.741,03</b>
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	501,93	4.517,37
4.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	3,00	317,35	952,05
4.3	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,40	276,80	664,32
4.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	20,00	101,38	2.027,60
4.5	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	27,00	21,47	579,69
	<b>ELETRICA</b>						<b>10.529,08</b>
5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	46,00	11,71	538,66
5.2	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	31,38	125,52
5.3	I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	8,00	36,50	292,00
5.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	167,04	7.683,84
5.5	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.889,06	1.889,06
<b>6</b>	<b>HIDROSANITARIO</b>						<b>5.475,08</b>
6.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	395,89	791,78
6.2	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	73,54	147,08
6.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	51,98	103,96
6.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	490,29	2.941,74
6.5	I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	4,00	139,50	558,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA :	23/03/2017	BDI :	22,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
6.6	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	77,71	932,52
7	<b>PINTURA</b>						<b>26.897,25</b>
7.1	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPOXI	SEINFRA	M2	329,26	81,69	26.897,25
8	<b>FACHADA</b>						<b>12.378,56</b>
8.1	C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	SEINFRA	M2	9,35	85,77	801,95
8.2	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	41,29	33,14	1.368,35
8.3	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,12	123,05	2.967,97
8.4	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	3.808,06	3.808,06
8.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,12	31,72	765,09
8.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	32,00	71,62	2.291,84
8.7	I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	9,00	41,70	375,30
9	<b>CALÇADA</b>						<b>1.749,74</b>
9.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	46,40	37,71	1.749,74
10	<b>OUTROS</b>						<b>349,02</b>
10.1	C1623	LIMPEZA	SEINFRA	M2	329,26	1,06	349,02
<b>Valor Orçamento (A): 94.271,13</b> <b>Valor Encargos (B): 24.266,50</b> <b>Total sem Encargos (A - B): 70.004,63</b> <b>Valor BDI (C): 20.739,65</b> <b>Valor BDI Diferenciado (D): 0,00</b> <b>Valor Total (A + C + D): 115.010,78</b>							
<b>Cento e Quinze Mil Dez reais e Setenta e Oito centavos</b>							

**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 244501802-8



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA :	23/03/2017	BDI :	22,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024 SEM DESONERACAO	116,33%	-	03/2016
			COMPOSICOES PROPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	196,76	100,00 %			100,00 %
			196,76			196,76
2	DEMOLIÇÃO	1.656,10	100,00 %			100,00 %
			1.656,10			1.656,10
3	ALVENARIA / COBERTURA	26.298,51	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			13.149,26	13.149,25		26.298,51
4	ESQUADRIAS / BANCADA	8.741,03	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			2.622,31	6.118,72		8.741,03
5	ELETRICA	10.529,08	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			3.158,72	7.370,36		10.529,08
6	HIDROSANITARIO	5.475,08	30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.642,52	2.737,54	1.095,02	5.475,08
7	PINTURA	26.897,25		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				5.379,45	21.517,80	26.897,25
8	FACHADA	12.378,56		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				6.189,28	6.189,28	12.378,56
9	CALÇADA	1.749,74		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				874,87	874,87	1.749,74
10	OUTROS	349,02			100,00 %	100,00 %
					349,02	349,02
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.739,65	23,79 %	44,36 %	31,85 %	100,00 %
			4.933,96	9.200,11	6.605,58	20.739,65
			27.359,63	51.019,58	36.631,57	
			115.010,78	27.359,63	78.379,21	115.010,78

**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211301802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA:	23/03/2017	BDI:	22,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- 98		

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	10,56	21,12
				Total:	21,12

### MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	29,50	30,09
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	12,00	12,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	14,79	66,56
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,150000	9,40	1,41
				Total:	110,06

Valor Simples: 119,82  
Encargos Embutidos (116.33%): 11,35  
Valor com Encargos: 131,17

Total Geral: 131,17

### 2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,050000	15,58	0,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000	10,56	5,28
				Total:	6,06

Valor Simples: 2,80  
Encargos Embutidos (116.33%): 3,26  
Valor com Encargos: 6,06

Total Geral: 6,06

### 2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	15,58	4,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,000000	10,56	31,68
				Total:	36,35

Valor Simples: 16,80  
Encargos Embutidos (116.33%): 19,54  
Valor com Encargos: 36,34

Total Geral: 36,34

### 2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,240000	27,55	6,61
				Total:	6,61

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,720000	10,56	7,60
				Total:	7,60



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA:	23/03/2017	BDI:	22,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Valor Simples: 7,89  
 Encargos Embutidos (116.33%): 6,32  
 Valor com Encargos: 14,21

Total Geral: 14,21

## 2.4. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	15,58	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	10,56	21,12
Total:					52,28

Valor Simples: 24,17  
 Encargos Embutidos (116.33%): 28,10  
 Valor com Encargos: 52,27

Total Geral: 52,27

## 2.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,080000	15,58	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000	10,56	8,45
Total:					9,69

Valor Simples: 4,48  
 Encargos Embutidos (116.33%): 5,21  
 Valor com Encargos: 9,69

Total Geral: 9,69

## 3.1. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,250000	15,58	35,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,060000	10,56	11,19
Total:					46,25

### MATERIAIS

I1059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,000000	2,83	70,75
Total:					70,75

### SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,015000	404,50	6,07
Total:					6,07

Valor Simples: 97,35  
 Encargos Embutidos (116.33%): 25,70  
 Valor com Encargos: 123,05

Total Geral: 123,05

## 3.2. C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8320 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,000000	85,00	85,00
Total:					85,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA:	23/03/2017	BDI:	22,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	116,33%	MES:	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**Valor Simples:** 85,00  
**Encargos Embutidos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 85,00

**Total Geral:** 85,00

### 3.3. C1471 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,170000	12,11	2,06
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,170000	15,58	2,65
<b>Total:</b>						<b>4,71</b>

#### MATERIAIS

I0022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	SEINFRA	KG	0,300000	8,09	2,43
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,130000	4,52	0,59
I1500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	SEINFRA	M2	1,150000	27,37	31,48
<b>Total:</b>						<b>34,49</b>

**Valor Simples:** 36,67  
**Encargos Embutidos (116.33%):** 2,53  
**Valor com Encargos:** 39,20

**Total Geral:** 39,20

### 3.4. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	15,58	7,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,640000	10,56	6,76
<b>Total:</b>						<b>14,55</b>

#### MATERIAIS

I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,500000	7,60	3,80
<b>Total:</b>						<b>3,80</b>

#### SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000	404,50	10,11
<b>Total:</b>						<b>10,11</b>

**Valor Simples:** 19,22  
**Encargos Embutidos (116.33%):** 9,24  
**Valor com Encargos:** 28,46

**Total Geral:** 28,46

### 3.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	15,58	9,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	10,56	6,34
<b>Total:</b>						<b>15,68</b>

#### SERVIÇOS

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,025000	581,01	14,53
<b>Total:</b>						<b>14,53</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA:	23/03/2017	BDI:	22,00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	024 SEM DESONERAÇÃO	HORA	116,33%	MES	-	DATA REF.	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,500000	12,11	30,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,500000	15,58	38,95
Total:						69,22

## MATERIAIS

11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,038000	2.800,00	106,40
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,350000	6,59	8,90
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,050000	126,50	132,82
Total:						248,12

Valor Simples: 280,12  
Encargos Embutidos (116.33%): 37,23  
Valor com Encargos: 317,35

Total Geral: 317,35

### 3.3. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000	15,58	18,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	10,56	21,12
Total:					39,82

## MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,008000	50,00	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,200000	0,50	1,60
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,000000	235,00	235,00
Total:						237,00

Valor Simples: 255,41  
Encargos Embutidos (116.33%): 21,39  
Valor com Encargos: 276,80

Total Geral: 276,80

### 4.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,000000	12,11	24,22
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,000000	15,58	31,16
Total:					55,38

## MATERIAIS

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000000	46,00	46,00
Total:						46,00

Valor Simples: 71,60  
Encargos Embutidos (116.33%): 29,78  
Valor com Encargos: 101,38

Total Geral: 101,38

### 4.5. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,250000	12,11	3,03
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,250000	15,58	3,90
Total:					6,92

## MATERIAIS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA:	23/03/2017	BDI:	22,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	116,33%		03/2016

Valor Simples: 17,17  
Encargos Embutidos (116,33%): 13,03  
Valor com Encargos: 30,20

Total Geral: 30,20

### 3.6. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,750000	12,11	9,08
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,750000	15,58	11,68
Total:					20,77

#### MATERIAIS

10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,420000	0,50	0,71
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,150000	11,80	1,77
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,420000	1,25	1,78
Total:					4,26

Valor Simples: 13,85  
Encargos Embutidos (116,33%): 11,17  
Valor com Encargos: 25,02

Total Geral: 25,02

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,750000	12,11	45,41
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,750000	15,58	58,42
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,400000	15,58	21,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,400000	10,56	14,78
Total:					140,43

#### MATERIAIS

10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,010600	46,00	0,49
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,000000	98,05	98,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,720000	0,50	0,86
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,000000	5,90	17,70
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000000	46,00	46,00
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,000000	15,60	31,20
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,000000	0,27	2,16
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,000000	158,00	158,00
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,200000	9,40	1,88
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,000000	0,65	3,90
Total:					361,51

Valor Simples: 426,43  
Encargos Embutidos (116,33%): 75,50  
Valor com Encargos: 501,93

Total Geral: 501,93

### 4.2. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	-------	---------	--------------	-------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA:	23/03/2017	BDI:	22,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,000000	13,65	13,65
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,000000	0,15	0,90
					<b>Total:</b>	<b>14,55</b>

Valor Simples: 17,75  
 Encargos Embutidos (116.33%): 3,72  
 Valor com Encargos: 21,47

**Total Geral: 21,47**

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000	12,11	2,54	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000	15,58	3,27	
					<b>Total:</b>	<b>5,81</b>

### MATERIAIS

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000000	5,90	5,90
					<b>Total:</b>	<b>5,90</b>

Valor Simples: 8,59  
 Encargos Embutidos (116.33%): 3,12  
 Valor com Encargos: 11,71

**Total Geral: 11,71**

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,530000	12,11	6,42	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,530000	15,58	8,26	
					<b>Total:</b>	<b>14,68</b>

### MATERIAIS

I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000000	16,70	16,70
					<b>Total:</b>	<b>16,70</b>

Valor Simples: 23,48  
 Encargos Embutidos (116.33%): 7,90  
 Valor com Encargos: 31,38

**Total Geral: 31,38**

## 5.3. I1360 - LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA (UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,000000	36,50	36,50	
					<b>Total:</b>	<b>36,50</b>

Valor Simples: 36,50  
 Encargos Embutidos: 0,00  
 Valor com Encargos: 36,50

**Total Geral: 36,50**

## 5.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	-------	---------	--------------	-------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA:	23/03/2017	BDI:	22,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	12,11	36,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	15,58	46,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	10,56	26,40
					Total:	109,47

### MATERIAIS

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,000000	1,21	14,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,000000	1,06	1,06
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000	2,10	2,10
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,100000	8,30	0,83
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,000000	2,10	2,10
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000000	16,23	16,23
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,000000	0,83	1,66
					Total:	57,58

**Valor Simples:** 108,18  
**Encargos Embutidos (116.33%):** 58,86  
**Valor com Encargos:** 167,04

**Total Geral:** 167,04

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,000000	12,11	48,44	
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,000000	15,58	62,32	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,000000	15,58	62,32	
					Total:	173,08

### MATERIAIS

I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,000000	119,11	119,11
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,000000	21,21	21,21
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,000000	63,10	126,20
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,000000	1,79	1,79
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,000000	8,01	24,03
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,000000	953,67	953,67
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,000000	104,87	314,61
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,000000	155,39	155,39
					Total:	1.716,01

**Valor Simples:** 1.796,02  
**Encargos Embutidos (116.33%):** 93,04  
**Valor com Encargos:** 1.889,06


**Total Geral:** 1.889,06

### 6.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000	10,56	7,39	
					Total:	7,39

### MATERIAIS

I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,000000	388,50	388,50
					Total:	388,50

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA:	23/03/2017	BDI:	22,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE:	SEINFRA	VERÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA:	116,33%	MES:	03/2016



Valor Simples: 391,92  
 Encargos Embutidos (116.33%): 3,97  
 Valor com Encargos: 395,89

Total Geral: 395,89

**6.2. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,340000	12,11	4,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,340000	15,58	5,30
Total:						9,41

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,600000	0,38	0,23
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,000000	63,90	63,90
Total:						64,13

Valor Simples: 68,48  
 Encargos Embutidos (116.33%): 5,06  
 Valor com Encargos: 73,54

Total Geral: 73,54

**6.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,540000	12,11	6,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,540000	15,58	8,41
Total:						14,95

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,200000	0,38	0,46
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,000000	36,57	36,57
Total:						37,03

Valor Simples: 43,94  
 Encargos Embutidos (116.33%): 8,04  
 Valor com Encargos: 51,98

Total Geral: 51,98

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000	12,11	24,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,000000	15,58	31,16
Total:						55,38

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,000000	239,70	239,70
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000	152,60	152,60
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000	0,38	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,000000	2,55	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000	20,90	20,90
Total:						434,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA:	23/03/2017	BDI:	22,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Valor Simples: 460,51  
Encargos Embutidos (116.33%): 29,78  
Valor com Encargos: 490,29

Total Geral: 490,29

### 6.5. I2486 - PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR) (UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2486 PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,000000	139,50	139,50
Total:					139,50

Valor Simples: 139,50  
Encargos Embutidos: 0,00  
Valor com Encargos: 139,50

Total Geral: 139,50

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000	12,11	18,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000	15,58	23,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,250000	10,56	13,20
Total:					54,74

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,001700	50,00	0,08
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,250000	0,74	0,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,250000	0,50	0,62
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,000000	0,80	0,80
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,000000	1,60	1,60
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,000000	3,10	3,10
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,000000	1,20	1,20
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,000000	2,20	2,20
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,000000	2,30	2,30
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,200000	2,45	2,94
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,200000	6,00	7,20
Total:					22,98

Valor Simples: 48,28  
Encargos Embutidos (116.33%): 29,43  
Valor com Encargos: 77,71

Total Geral: 77,71

### 7.1. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,900000	12,11	23,01
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,900000	15,58	29,60
Total:					52,61

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,500000	0,55	0,82
I1510 MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,800000	2,65	2,12
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,500000	37,45	18,72



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA:	23/03/2017	BDI:	22,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	116,33%	MES:	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO	SEINFRA	L	0,300000	24,71	7,41	
						Total:	29,08

Valor Simples: 53,40  
 Encargos Embutidos (116.33%): 28,29  
 Valor com Encargos: 81,69

Total Geral: 81,69

## 8.1. C2218 - REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,500000	15,58	38,95	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	10,56	26,40	
					Total:	65,35

### MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,045000	46,00	2,07	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,300000	0,74	1,70	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,650000	0,50	5,32	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,250000	45,37	11,34	
					Total:	20,44

Valor Simples: 50,65  
 Encargos Embutidos (116.33%): 35,12  
 Valor com Encargos: 85,77

Total Geral: 85,77

## 8.2. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,330000	12,11	4,00	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,500000	15,58	7,79	
					Total:	11,79

### MATERIAIS

I1822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,500000	6,10	21,35	
					Total:	21,35

Valor Simples: 26,80  
 Encargos Embutidos (116.33%): 6,34  
 Valor com Encargos: 33,14

Total Geral: 33,14

## 8.3. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,250000	15,58	35,06	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,060000	10,56	11,19	
					Total:	46,25

### MATERIAIS

I1059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,000000	2,83	70,75	
					Total:	70,75

### SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,015000	404,50	6,07	
					Total:	6,07



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA:	23/03/2017	BDI:	22,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	116,33%	MES	
		DATA REF.	03/2016		



Valor Simples: 97,35  
 Encargos Embutidos (116.33%): 25,70  
 Valor com Encargos: 123,05

Total Geral: 123,05

## 8.4. C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,300000	15,00	19,50
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,600000	20,90	54,34
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,600000	17,90	46,54
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,300000	71,40	92,82
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,600000	564,80	1.466,48
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,600000	12,00	31,20
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,600000	18,53	48,18
I1897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,300000	18,53	24,09
I1905 SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,600000	47,52	123,55
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,300000	25,55	33,22
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,786000	275,00	1.866,15
Total:					3.808,06

Valor Simples: 3.808,06  
 Encargos Embutidos: 0,00  
 Valor com Encargos: 3.808,06

Total Geral: 3.808,06

## 8.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	15,58	9,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	10,56	6,34
Total:					15,68
SERVIÇOS					
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000	641,51	16,04
Total:					16,04

Valor Simples: 18,68  
 Encargos Embutidos (116.33%): 13,04  
 Valor com Encargos: 31,72

Total Geral: 31,72

## 8.6. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,100000	12,11	13,32
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,100000	15,58	17,14
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,800000	15,58	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000	10,56	2,11
Total:					45,04
MATERIAIS					
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,004000	50,00	0,20
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,000000	0,17	0,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA	DATA:	23/03/2017	BDI:	22,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
				HORA:	116,33%
				MES:	03/2016
				DATA REF.:	03/2016

10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,750000	28,63	21,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,000000	0,50	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,080000	12,00	0,96
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,000000	0,62	1,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,070000	15,49	1,08
					<b>Total:</b>	<b>26,59</b>

**Valor Simples:** 47,40  
**Encargos Embutidos (116.33%):** 24,22  
**Valor com Encargos:** 71,62

**Total Geral:** 71,62

### 8.7. I1359 - LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS" (UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1359 LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,000000	41,70	41,70
<b>Total:</b>					<b>41,70</b>

**Valor Simples:** 41,70  
**Encargos Embutidos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 41,70

**Total Geral:** 41,70

### 9.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	15,58	7,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,750000	10,56	7,92
<b>Total:</b>					<b>15,71</b>

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,000000	0,43	21,93
<b>Total:</b>					<b>21,93</b>

**Valor Simples:** 29,19  
**Encargos Embutidos (116.33%):** 8,52  
**Valor com Encargos:** 37,71

**Total Geral:** 37,71

### 10.1. C1623 - LIMPEZA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,100000	10,56	1,06
<b>Total:</b>					<b>1,06</b>

**Valor Simples:** 0,49  
**Encargos Embutidos (116.33%):** 0,57  
**Valor com Encargos:** 1,06

**Total Geral:** 1,06