

**C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**

Preço Adotado: 2,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,22</b>
Total Simples					1,22
Encargos					1,06
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,28</b>

**C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO**

Preço Adotado: 4,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,20	0,94
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,88	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,57</b>
MATERIAIS					
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,60	0,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,79	0,59
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,60	0,29
I1724	PREGO	KG	0,0120	9,40	0,11
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,18</b>
Total Simples					2,75
Encargos					1,37
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,12</b>

**C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

Preço Adotado: 31,4200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,80</b>
Total Simples					16,80
Encargos					14,62
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,42</b>

## Composições Seinfra 24.1

 SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %
**C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO**

Preço Adotado: 359,3700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,80</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	9,75	73,11
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	78,58	196,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>269,57</b>
Total Simples					280,37
Encargos					79,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>359,37</b>

**C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA**

Preço Adotado: 17,7300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,88	7,32
I1879	SOLDADOR	H	0,3000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,48</b>
Total Simples					9,48
Encargos					8,25
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,73</b>

**C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,9300	4,88	14,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,30</b>
Total Simples					14,30
Encargos					12,44
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,74</b>

**C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA**

Preço Adotado: 14,2200

Unid: M3

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,88	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,12</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,94	0,98
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,30	3,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>4,17</b>
Total Simples					9,30
Encargos					4,92
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,22</b>

**C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**

Preço Adotado: 64,8200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,88	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,12</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,94	0,98
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,30	3,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>4,17</b>
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,00	50,60
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,60</b>
Total Simples					59,90
Encargos					4,92
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>64,82</b>

**C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**

Preço Adotado: 8,4800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1600	4,88	0,78
I1530	MONTADOR	H	0,0800	7,20	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,36</b>
MATERIAIS					
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	5,77	5,94
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,94</b>
Total Simples					7,30

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Encargos	1,18
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,48</b>

**C4782 LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS**

Preço Adotado: 14,4000

Unid: M2XMÊS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	1,0000	8,00	8,00
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	0,8000	8,00	6,40
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,40</b>
Total Simples					14,40
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,40</b>

**C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**

Preço Adotado: 284,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,0000	4,88	43,92
12391	PEDREIRO	H	6,0000	7,20	43,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>87,12</b>
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,37	49,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,50	54,75
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,00	16,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>121,44</b>
Total Simples					208,56
Encargos					75,80
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>284,36</b>

**C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)**

Preço Adotado: 345,9900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2000	4,88	44,90
12391	PEDREIRO	H	8,5000	7,20	61,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>106,10</b>
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,42	98,70

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	50,00	10,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,50	15,48
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,74	22,90
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>147,58</b>
Total Simples					253,67
Encargos					92,32
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>345,99</b>

**C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO**

Preço Adotado: 469,1600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,88	48,80
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,20	21,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>70,40</b>
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	63,20	16,62
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	50,00	30,92
I0280	BRITA	M3	0,6150	56,00	34,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,50	184,25
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,96	71,28
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>337,51</b>
Total Simples					407,91
Encargos					61,25
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>469,16</b>

**C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X**

Preço Adotado: 76,9700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,20	9,72
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,60	7,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,28</b>
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,79	17,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,18	7,23
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	38,75	10,08
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	9,40	2,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,74	7,25
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,66</b>

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Total Simples	61,94
Encargos	15,03
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>76,97</b>

**C4766 LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO**

Preço Adotado: 13,5000

Unid: M2XMÊS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		SERVIÇOS			
19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	2,7000	5,00	13,50
		<b>TOTAL SERVIÇOS</b>			<b>13,50</b>
		Total Simples			13,50
		Encargos			0,00
		BDI			0,00
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>13,50</b>

**C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm**

Preço Adotado: 7,2500

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	9,97	0,30
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,96	4,55
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>4,85</b>
		MAO DE OBRA			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	5,60	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,20	0,72
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>1,28</b>
		Total Simples			6,13
		Encargos			1,12
		BDI			0,00
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>7,25</b>

**C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**

Preço Adotado: 6,6400

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,14	4,76
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>4,96</b>
		MAO DE OBRA			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,60	0,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,20	0,50

## Composições Seinfra 24.1

 SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,90</b>
Total Simples	5,86
Encargos	0,78
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,64</b>

**C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**

Preço Adotado: 6,6700

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,96	4,55
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,75</b>
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,20	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,02</b>
Total Simples					5,78
Encargos					0,89
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,67</b>

**C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**

Preço Adotado: 358,1600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>29,28</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,83	9,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>9,87</b>
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	63,20	13,21
I0280	BRITA	M3	0,6270	56,00	35,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,50	198,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	46,00	42,73
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>289,05</b>
Total Simples					328,21
Encargos					29,95
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>358,16</b>

**C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**

Preço Adotado: 81,6900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,68</b>
Total Simples					43,68
Encargos					38,01
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>81,69</b>

**C1886 PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm**

Preço Adotado: 252,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	9,97	7,48
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	0,1300	3,94	0,51
I1605	PEDRISCO	M3	0,0300	63,20	1,90
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	0,2900	14,47	4,20
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0200	50,00	1,00
I0280	BRITA	M3	0,0100	56,00	0,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,9500	0,50	7,48
I1870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	1,2500	26,00	32,50
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0500	16,03	0,80
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1500	3,96	151,07
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>207,49</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,88	7,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	7,20	10,80
I1142	ESTUCADOR	H	0,7500	7,20	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>23,52</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	13,83	0,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,55</b>
Total Simples					231,57
Encargos					20,71
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>252,28</b>

**C4698 PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITADA**

Preço Adotado: 7,5400

Unid: KG

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	1,1000	5,55	6,11
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,11</b>
SERVIÇOS					
18686	CRAVAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	1,0000	1,43	1,43
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,43</b>
Total Simples					7,54
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,54</b>

**C4453 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m**

Preço Adotado: 98,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,88	1,71
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,23</b>
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,79	19,23
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,14	3,06
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,18	4,02
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	9,40	0,28
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	41,33	41,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,74	4,60
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>72,52</b>
SERVIÇOS					
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	75,04	3,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,80	11,19
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>14,19</b>
Total Simples					90,94
Encargos					7,49
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>98,43</b>

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

Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1200	4,88	5,47

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,20	7,20	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>12,67</b>	
MATERIAIS						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,42	10,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,50	1,09	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,00	0,69	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,74	1,61	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>13,89</b>	
					Total Simples	26,56
					Encargos	11,02
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>37,58</b>

**C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")**

Preço Adotado: 10,1700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,60	3,64	
12320	ENCANADOR	H	0,2500	7,20	1,80	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>5,44</b>	
					Total Simples	5,44
					Encargos	4,73
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,17</b>

**C2099 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")**

Preço Adotado: 15,8600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,60	5,60	
12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,20	2,88	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>8,48</b>	
					Total Simples	8,48
					Encargos	7,38
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,86</b>

**C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**

Preço Adotado: 1.001,0000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

I0037	AJUDANTE	H	12,3000	5,60	68,88	
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,20	54,00	
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,88	58,56	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,20	34,56	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>230,40</b>	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,97	11,96	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,79	8,87	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,18	30,90	
I0280	BRITA	M3	0,8780	56,00	49,17	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,50	163,80	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	9,40	18,80	
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,06	243,60	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,00	28,68	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>555,79</b>	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,83	9,87	
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>9,87</b>	
					Total Simples	796,06
					Encargos	204,94
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1001,00</b>

**C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA**

Preço Adotado: 200,2400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,0600	4,88	5,17	
I2391	PEDREIRO	H	2,2500	7,20	16,20	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>21,37</b>	
MATERIAIS						
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	50,0000	3,10	155,00	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>155,00</b>	
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0135	347,74	4,69	
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>4,69</b>	
					Total Simples	181,07
					Encargos	19,17
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>200,24</b>

**C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX**

Preço Adotado: 250,2400

Unid: M

## Composições Seinfra 24.1

 SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,88	1,71
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,20	1,80
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,71</b>
MATERIAIS					
I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	230,11	230,11
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,50	0,08
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>230,21</b>
Total Simples					240,92
Encargos					9,32
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>250,24</b>

**C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR**

Preço Adotado: 214,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	187,50	187,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,50	2,29
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	46,00	0,60
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	0,74	0,71
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>191,10</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,57</b>
Total Simples					203,67
Encargos					10,93
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>214,60</b>

**C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Preço Adotado: 290,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	290,00	290,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>290,00</b>

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Total Simples	290,00
Encargos	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>290,00</b>

**C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

Preço Adotado: 310,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,20	2,52
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,94</b>
MATERIAIS					
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	290,40	290,40
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	50,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,50	0,08
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>290,53</b>
Total Simples					301,46
Encargos					9,52
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>310,98</b>

**C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA**

Preço Adotado: 506,8100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	179,96	179,96
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,33	228,33
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,02	42,04
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>450,33</b>
Total Simples					450,33
Encargos					56,48
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>506,81</b>

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

Preço Adotado: 501,9000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,20	27,00
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,88	6,83
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,20	10,08
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,60	21,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,91</b>

MATERIAIS

I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,60	31,20
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,05	98,05
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	177,00	177,00
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,90	17,70
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,40	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,50	0,86
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,00	0,49
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,65	3,90
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,00	46,00
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,27	2,16
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,74	1,27
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>380,51</b>

Total Simples	445,42
Encargos	56,48
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>501,90</b>

**C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA**

Preço Adotado: 501,2100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	174,36	174,36
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,33	228,33
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,02	42,04
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>444,73</b>

Total Simples	444,73
Encargos	56,48
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>501,21</b>

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

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,88	0,73

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,45</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,50	1,22
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,00	0,28
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,50</b>
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,21</b>

**C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6**

Preço Adotado: 23,0300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,93
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,25</b>
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	335,79	6,72
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>6,72</b>
Total Simples					13,96
Encargos					9,07
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,03</b>

**C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6**

Preço Adotado: 25,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,93
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,25</b>
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	335,79	8,39
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>8,39</b>
Total Simples					15,64
Encargos					9,75
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,39</b>

<b>C4443 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>						
<b>Preço Adotado: 57,0900</b>						<b>Unid: M2</b>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,88	3,51	
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,20	5,18	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,70</b>	
MATERIAIS						
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,00	12,00	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,20	28,82	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40,82</b>	
Total Simples					49,52	
Encargos					7,57	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>57,09</b>	

<b>C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</b>						
<b>Preço Adotado: 5,1600</b>						<b>Unid: M2</b>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,88	0,98	
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,20	1,44	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,42</b>	
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,75	0,64	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,64</b>	
Total Simples					3,06	
Encargos					2,10	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,16</b>	

<b>C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</b>						
<b>Preço Adotado: 7,9900</b>						<b>Unid: M2</b>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,3100	4,88	1,51	
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,20	1,80	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,31</b>	
MATERIAIS						
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,50	1,46	

Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,00	0,33
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,79</b>

Total Simples	5,10
Encargos	2,89
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,99</b>

**C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO**

Preço Adotado: 21,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,88	3,42
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,20	5,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,46</b>
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	226,24	4,52
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>4,52</b>
Total Simples					12,98
Encargos					8,21
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,19</b>

**C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Preço Adotado: 35,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	M2	1,0000	35,20	35,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>35,20</b>
Total Simples					35,20
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,20</b>

**C3675 VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM**

Preço Adotado: 269,2600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0500	256,44	269,26

## Composições Seinfra 24.1

 SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>269,26</b>
Total Simples	269,26
Encargos	0,00
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>269,26</b>

**C1334 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40m**

Preço Adotado: 109,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,8700	5,60	10,47
I1530	MONTADOR	H	2,1500	7,20	15,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,95</b>
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	13,3000	4,60	61,18
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>61,18</b>
Total Simples					87,13
Encargos					22,58
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>109,71</b>

**C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm**

Preço Adotado: 53,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,88	1,46
I1530	MONTADOR	H	0,3000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,62</b>
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,82	5,46
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	39,96	39,96
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,27	0,81
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46,23</b>
Total Simples					49,85
Encargos					3,16
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>53,01</b>

**C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm**

Preço Adotado: 124,8400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,88	3,66
I1530	MONTADOR	H	0,7500	7,20	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,06</b>
MATERIAIS					
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,0500	96,58	101,41
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,3000	2,82	6,49
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>107,90</b>
Total Simples					116,96
Encargos					7,88
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>124,84</b>

**C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS**

Preço Adotado: 435,4600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	214,50	246,68
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	8,60	10,75
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>257,43</b>
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	5,60	19,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	7,20	25,20
I1858	SERRALHEIRO	H	3,5000	7,20	25,20
I1530	MONTADOR	H	3,5000	7,20	25,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>95,20</b>
Total Simples					352,62
Encargos					82,84
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>435,46</b>

**C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²**

Preço Adotado: 17,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	5,60	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,12</b>
MATERIAIS					
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	7,72	15,44
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,44</b>
Total Simples					16,56
Encargos					0,97

## Composições Seinfra 24.1

 SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

 BDI 0,00  
 TOTAL GERAL 17,53

**C4124 IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉSTER 4mm - TIPO IV E MANTA DE ALUMÍNIO**

Preço Adotado: 78,2500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
17945	MANTA POLIÉSTER ESTRUTURADA 4mm - TIPO IV (NBR 9952/98)	M2	1,1500	32,82	37,74
11218	GAS	KG	0,6000	4,52	2,71
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,0600	7,72	0,46
17946	MANTA DE ALUMÍNIO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1,1500	24,97	28,72
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>69,63</b>
MAO DE OBRA					
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6400	7,20	4,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,61</b>
Total Simples					74,24
Encargos					4,01
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>78,25</b>

**C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**

Preço Adotado: 17,3500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5500	4,88	2,68
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,48</b>
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,50	7,29
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,00	1,68
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,97</b>
Total Simples					13,45
Encargos					3,90
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,35</b>

**C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM**

Preço Adotado: 25,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,20	2,88

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,25</b>	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	13,83	0,50
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>0,50</b>	
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,0440	56,00	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,50	5,50
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,00	1,53
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>9,49</b>	
				Total Simples	18,24
				Encargos	7,40
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,64</b>

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

Preço Adotado: 89,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,88	5,86
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,20	8,64
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	7,20	10,80
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>25,30</b>	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	7,04	5,64
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,61	0,32
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>5,96</b>	
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,1500	14,66	2,20
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,41	3,04
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,41	1,52
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,03	2,58
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,00	1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,50	13,29
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0300	16,03	0,48
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,41	8,61
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>33,22</b>	
				Total Simples	64,47
				Encargos	25,41
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>89,88</b>

**C2996 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

Preço Adotado: 54,3700

Unid: M2

## Composições Seinfra 24.1

 SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,93
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,25</b>
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,00	12,00
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,20	28,82
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40,82</b>
Total Simples					48,07
Encargos					6,30
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>54,37</b>

**C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

Preço Adotado: 112,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6100	4,88	2,98
I1328	LADRILHISTA	H	0,5000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,58</b>
MATERIAIS					
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	87,30	96,03
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	30,67	3,68
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>99,71</b>
Total Simples					106,29
Encargos					5,72
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>112,01</b>

**C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")**

Preço Adotado: 11,3700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,60	1,96
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,48</b>
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,30	0,01
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	38,25	0,02
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,6000	1,85	2,96
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,99</b>

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Total Simples	7,47
Encargos	3,90
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,37</b>

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

Preço Adotado: 13,5300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,60	2,24
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,12</b>
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,30	0,01
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,25	0,03
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,45	3,92
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,96</b>
Total Simples					9,08
Encargos					4,45
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,53</b>

**C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")**

Preço Adotado: 23,7700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,40</b>
MATERIAIS					
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,5000	7,83	11,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,30	0,01
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	38,25	0,05
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,80</b>
Total Simples					18,20
Encargos					5,57
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,77</b>

**C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")**

Preço Adotado: 49,9500

Unid: UN

## Composições Seinfra 24.1

 SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,60	3,02
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,20	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,91</b>
MATERIAIS					
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	UN	1,0000	36,57	36,57
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,38	0,46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>37,03</b>
Total Simples					43,94
Encargos					6,01
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>49,95</b>

**C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm**

Preço Adotado: 167,5600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,60</b>
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,38	0,71
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000	22,40	13,44
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,0000	105,53	105,53
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>119,68</b>
Total Simples					145,28
Encargos					22,28
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>167,56</b>

**C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")**

Preço Adotado: 111,6900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	5,60	0,56
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,28</b>
MATERIAIS					
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,0000	109,30	109,30
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>109,30</b>
Total Simples					110,58

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Encargos	1,11
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>111,69</b>

**C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm**

Preço Adotado: 369,2700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,8000	4,88	23,42
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	7,20	17,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>40,70</b>
MATERIAIS					
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	2,70	3,51
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,00	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,50	0,80
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	2,81	1,97
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	286,67	286,67
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>293,15</b>
Total Simples					333,85
Encargos					35,42
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>369,27</b>

**C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)**

Preço Adotado: 729,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,59	0,66
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	312,10	312,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,38	0,21
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,06	16,06
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80	5,80
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	7,00	7,00
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	310,00	310,00
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,55	5,10
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>657,27</b>
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,20	21,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,40</b>
Total Simples					695,67

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Encargos	33,41
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>729,08</b>

**C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA**

Preço Adotado: 313,8100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,38	0,21
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	201,50	201,50
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,24	37,24
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,55	5,10
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>244,39</b>
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	5,60	16,24
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	7,20	20,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>37,12</b>
Total Simples					281,51
Encargos					32,30
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>313,81</b>

**C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

Preço Adotado: 482,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,70	239,70
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,38	0,21
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,60	152,60
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,90	20,90
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,06	16,06
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,55	5,10
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>434,91</b>
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,60</b>
Total Simples					460,51
Encargos					22,28
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>482,79</b>

**C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 407,4200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,88	9,76
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>49,76</b>
MATERIAIS					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,50	7,15
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,02	32,02
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,14	2,48
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	63,20	1,64
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,00	35,00
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,70	93,70
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	50,00	0,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,50	4,92
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	136,50	136,50
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>314,36</b>
Total Simples					364,12
Encargos					43,30
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>407,42</b>

**C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 294,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,31	72,31
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,38	0,32
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	43,90	43,90
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,06	16,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,50	77,50
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,60	13,60
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,55	5,10
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>229,13</b>
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,60	15,40
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	7,20	19,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,20</b>

## Composições Seinfra 24.1

 SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Total Simples	264,33
Encargos	30,63
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>294,96</b>

**C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL**

Preço Adotado: 482,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,20	21,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,40</b>
MATERIAIS					
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	273,87	273,87
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	86,00	86,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,38	0,29
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	21,63	21,63
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,73	28,73
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>410,52</b>
Total Simples					448,92
Encargos					33,41
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>482,33</b>

**C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO**

Preço Adotado: 514,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,60	14,00
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	7,20	18,00
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,60</b>
MATERIAIS					
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	6,0000	5,30	31,80
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,38	1,14
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,25	9,56
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,0000	370,70	370,70
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	33,21	33,21
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,80	1,80
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>448,21</b>
Total Simples					483,81
Encargos					30,98
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>514,79</b>

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

Preço Adotado: 253,0400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,20	8,53
I2543	SERVENTE	H	8,1940	4,88	39,99
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	7,20	29,80
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,60	1,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,20	1,62
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,60	6,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>87,84</b>
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,97	0,44
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,25	35,28
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,14	10,69
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,18	0,36
I0280	BRITA	M3	0,0770	56,00	4,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,50	20,95
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	46,00	7,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,37	3,67
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,74	5,66
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>88,78</b>
Total Simples					176,61
Encargos					76,43
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>253,04</b>

**C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA**

Preço Adotado: 181,4100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,20	4,36
I2543	SERVENTE	H	5,8500	4,88	28,55
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	7,20	23,04
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,60	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>59,33</b>
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,97	0,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,25	27,13
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	4,14	7,25
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	63,20	2,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,50	14,25
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	20,40	8,16

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	46,00	4,83
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	18,37	1,93
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,74	4,04
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>70,45</b>
Total Simples					129,78
Encargos					51,63
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>181,41</b>

**C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 10,7000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,20	3,52
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,52</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,84</b>
Total Simples					7,36
Encargos					3,34
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,70</b>

**C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO**

Preço Adotado: 138,2000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,60	30,60
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,10	30,10
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,90	23,90
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>109,48</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,36</b>
Total Simples					124,84
Encargos					13,36
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>138,20</b>

**C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR**

Preço Adotado: 68,7400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,60	5,60
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,80</b>
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,80	44,80
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,80</b>
Total Simples					57,60
Encargos					11,14
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>68,74</b>

**C4052 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO**

Preço Adotado: 1.037,9000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1037,90	1037,90
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1037,90</b>
Total Simples					1037,90
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1037,90</b>

**C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"**

Preço Adotado: 5,3900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,80	1,80
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,80</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,60	0,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,20	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,92</b>
Total Simples					3,72
Encargos					1,67
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,39</b>

**C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup>**

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1,0200	1,55	1,58
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,58</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,20	0,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,41</b>
Total Simples					2,99
Encargos					1,22
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,21</b>

**C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2**

Preço Adotado: 5,7000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,20	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,54</b>
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,77	2,83
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,83</b>
Total Simples					4,36
Encargos					1,34
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,70</b>

**C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,84</b>
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,30	8,30
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,30</b>
Total Simples					12,14

## Composições Seinfra 24.1

 SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Encargos	3,34
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,48</b>

**C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A**

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,84</b>
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,30	8,30
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,30</b>
Total Simples					12,14
Encargos					3,34
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,48</b>

**C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A**

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,84</b>
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	8,30	8,30
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,30</b>
Total Simples					12,14
Encargos					3,34
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,48</b>

**C1108 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A**

Preço Adotado: 232,9200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000	185,05	185,05
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>185,05</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,60	11,20
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,60</b>

## Composições Seinfra 24.1

 SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Total Simples	210,65
Encargos	22,27
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>232,92</b>

**C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**

Preço Adotado: 11,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,00	6,00	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>6,00</b>
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,60	1,18	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,20	1,51	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,69</b>
					Total Simples	8,69
					Encargos	2,34
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,03</b>

**C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**

Preço Adotado: 19,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,20	12,20	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>12,20</b>
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,60	1,62	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	7,20	2,09	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,71</b>
					Total Simples	15,91
					Encargos	3,23
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,14</b>

**C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W**

Preço Adotado: 87,5300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,60	6,16	
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,20	7,92	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>14,08</b>

Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

		MATERIAIS			
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,0000	61,20	61,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>61,20</b>
				Total Simples	75,28
				Encargos	12,25
				BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>87,53</b>

**C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W**

Preço Adotado: 72,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	46,00	46,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46,00</b>
		MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,20	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,08</b>
				Total Simples	60,08
				Encargos	12,25
				BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>72,33</b>

**C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W**

Preço Adotado: 120,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,20	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,08</b>
		MATERIAIS			
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,0000	94,63	94,63
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>94,63</b>
				Total Simples	108,71
				Encargos	12,25
				BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>120,96</b>

**C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO**

Preço Adotado: 166,4000

Unid: UN

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,36</b>
MATERIAIS					
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000	137,68	137,68
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>137,68</b>
Total Simples					153,04
Encargos					13,36
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>166,40</b>

**C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**

Preço Adotado: 151,9900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,20	4,36
I2543	SERVENTE	H	4,7680	4,88	23,27
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	7,20	20,41
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,60	0,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,20	0,83
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,60	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,90</b>
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,97	0,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,25	25,25
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,14	5,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,18	0,19
I0280	BRITA	M3	0,0536	56,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,50	9,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	46,00	3,68
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,37	1,84
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,74	4,44
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>53,07</b>
Total Simples					105,96
Encargos					46,03
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>151,99</b>

**C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm**

## Composições Seinfra 24.1

 SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Preço Adotado: 62,4900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	5,60	6,72
I2320	ENCANADOR	H	1,2000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,36</b>
MATERIAIS					
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	48,40	1,94
I1784	REBITES	KG	0,0400	37,40	1,50
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	28,63	29,49
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0900	9,40	0,85
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>33,77</b>
Total Simples					49,13
Encargos					13,36
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>62,49</b>

**C2545 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")**

Preço Adotado: 50,0000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1000	5,60	6,16
I2320	ENCANADOR	H	1,1000	7,20	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,08</b>
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7200	0,38	0,27
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,5000	15,60	23,40
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>23,67</b>
Total Simples					37,75
Encargos					12,25
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>50,00</b>

**C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

Preço Adotado: 1.717,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	573,04	573,04
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	16,71	334,26
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	53,98	53,98
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	59,12	59,12

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	362,12	362,12
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	76,20	76,20
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1458,72</b>
Total Simples					1458,72
Encargos					258,38
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1717,10</b>

**C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M**

Preço Adotado: 178,7500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,05	24,15
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,03	47,03
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,37	48,37
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>121,90</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,60	19,60
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,40</b>
Total Simples					152,30
Encargos					26,45
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>178,75</b>

**C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")**

Preço Adotado: 106,3100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	5,60	10,08
I2320	ENCANADOR	H	1,8000	7,20	12,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>23,04</b>
MATERIAIS					
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,4000	44,70	62,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,38	0,64
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>63,22</b>
Total Simples					86,26
Encargos					20,05
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>106,31</b>

**C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA**

Preço Adotado: 264,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,88	2,44
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,04</b>
MATERIAIS					
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	252,78	252,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>252,78</b>
Total Simples					258,82
Encargos					5,26
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>264,08</b>

**C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR**

Preço Adotado: 234,5400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,0000	221,45	221,45
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>221,45</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,60	1,96
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,20	2,52
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,00</b>
Total Simples					228,45
Encargos					6,09
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>234,54</b>

**C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO**

Preço Adotado: 1.558,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	5,60	26,04
I2320	ENCANADOR	H	4,6500	7,20	33,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>59,52</b>
MATERIAIS					
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	109,90	109,90
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	296,67	296,67

Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,38	0,54
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000	869,78	869,78
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	109,92	109,92
I0006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	60,87	60,87
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1447,68</b>

Total Simples	1507,20
Encargos	51,78
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1558,98</b>

**C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG**

Preço Adotado: 700,2700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,60	2,24
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,12</b>
MATERIAIS					
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	690,00	690,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,35	0,70
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>690,70</b>
Total Simples					695,82
Encargos					4,45
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>700,27</b>

**C4304 HIDRANTE DE PISO**

Preço Adotado: 830,2200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	5,60	33,60
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,20	28,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>62,40</b>
MATERIAIS					
I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,0000	713,53	713,53
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>713,53</b>
Total Simples					775,93
Encargos					54,29
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>830,22</b>

**C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR**

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Preço Adotado: 28,9100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	1,5000	7,20	10,80
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,60	4,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,28</b>
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,00	0,33
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,33</b>
Total Simples					15,61
Encargos					13,30
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,91</b>

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

Preço Adotado: 13,8000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8628	ORQUIMOL	L	0,0045	10,90	0,05
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,54	0,01
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	1,65	0,99
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	12,00	0,16
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,40	0,67
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	99,55	4,71
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	1,08	0,02
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0473	90,69	4,29
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,90</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1350	4,88	0,66
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	13,60	0,24
I2395	PINTOR	H	0,0450	7,20	0,32
I1530	MONTADOR	H	0,0450	7,20	0,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,55</b>
Total Simples					12,45
Encargos					1,35
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,80</b>

**C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**

Preço Adotado: 10,0400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

## Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

		MATERIAIS			
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,26	3,68
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,22
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>3,90</b>
		MAO DE OBRA			
12395	PINTOR	H	0,3000	7,20	2,16
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,60	1,12
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>3,28</b>
				Total Simples	7,18
				Encargos	2,86
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,04</b>

**C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,04	1,20
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,57	2,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>3,48</b>
		MAO DE OBRA			
12395	PINTOR	H	0,4000	7,20	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,60	1,96
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>4,84</b>
				Total Simples	8,32
				Encargos	4,21
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,53</b>

**C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM**

Preço Adotado: 65,5100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS			
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,17	0,51
12293	ZARCÃO	L	0,0700	15,49	1,08
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	12,00	0,96
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,00	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,50	0,50
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,62	1,86
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	28,63	21,47
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>26,59</b>
		MAO DE OBRA			

Composições Seinfra 24.1

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

10037	AJUDANTE	H	1,1000	5,60	6,16
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,88	0,98
12391	PEDREIRO	H	0,8000	7,20	5,76
11858	SERRALHEIRO	H	1,1000	7,20	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>20,82</b>

Total Simples	47,40
Encargos	18,11
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>65,51</b>

**C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**

Preço Adotado: 12,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,3500	7,20	2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,60	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,20</b>
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,46	4,26
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,53</b>
Total Simples					8,73
Encargos					3,66
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,39</b>

**C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Preço Adotado: 13,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,18	2,10
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,00	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,22

**Estado do Ceará**

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

**Composições Seinfra 24.1**SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,46	0,42
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,66</b>
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,20	2,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,60	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>
Total Simples					9,50
Encargos					4,21
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,71</b>

**C1628 LIMPEZA GERAL**

Preço Adotado: 6,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,42</b>
Total Simples					3,42
Encargos					2,97
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,39</b>