



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
SECRETARIA DE OBRAS**

**OBRAS:** REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO

**LOCAL:** BARBALHA -CE.

**DATA:** quinta-feira, 30 de agosto de 2018

**TABELA:** SEINFRA 24.1 DESONERADA.

**RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	256,62
2.0	BANCOS DE RESERVAS	20.215,73
3.0	TÚNEL DE ACESSO AO ESTÁDIO	5.366,82
4.0	TORRES DE ILUMINAÇÃO	13.054,12
5.0	VESTIÁRIOS/BANHEIROS	22.780,55
6.0	ARQUIBANCADA (SOCIAL)	3.063,85
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>64.737,69</b>
<b>BDI 25,00%</b>		<b>16.184,42</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>80.922,10</b>

  
Getúlio de Moura Santos  
Engenheiro Civil -  
CRACK-CE: 40004/D





PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
SECRETARIA DE OBRAS



**OBRA:** REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO  
**LOCAL:** BARBALHA -CE.  
**DATA:** quinta-feira, 30 de agosto de 2018  
**TABELA:** SEINFRA 24.1 DESONERADA.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
<b>01.00.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>256,62</b>
01.00.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	128,31	256,62
<b>BANCOS DE RESERVAS</b>						<b>20.215,73</b>
<b>02.00.00</b>		<b>ESCAVAÇÃO</b>				<b>102,68</b>
02.00.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,84	26,74	102,68
<b>03.00.00</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>43,85</b>
03.00.01	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	1,92	22,84	43,85
<b>04.00.00</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA</b>				<b>19.441,04</b>
04.00.01	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	36,00	390,50	14.058,00
04.00.02	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	16,00	336,44	5.383,04
<b>05.00.00</b>		<b>PISO</b>				<b>105,75</b>
05.00.01	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	3,84	27,54	105,75
<b>06.00.00</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>522,40</b>
06.00.01	COTAÇÃO	Assento Desportivo Encosto Baixo Branco sem Anti Chama Branco	UND	8,00	65,30	522,40
<b>TÚNEL DE ACESSO AO ESTÁDIO</b>						<b>5.366,82</b>
<b>07.00.00</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>629,17</b>
07.00.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,80	26,74	369,01
07.00.02	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,28	31,42	260,16
<b>08.00.00</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>971,16</b>
08.00.01	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	42,52	22,84	971,16
<b>09.00.00</b>		<b>PISO</b>				<b>1.933,65</b>
09.00.01	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	16,92	54,37	919,94
09.00.02	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	16,92	14,44	244,32
09.00.03	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	36,00	15,15	545,40
09.00.04	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	6,00	37,33	223,98
<b>10.00.00</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>727,81</b>
10.00.01	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	25,60	28,43	727,81
<b>11.00.00</b>		<b>PINTURA</b>				<b>430,34</b>
11.00.01	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	25,60	16,81	430,34
<b>12.00.00</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>674,70</b>
12.00.01	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	10,00	67,47	674,70
<b>TORRES DE ILUMINAÇÃO</b>						<b>13.054,12</b>
<b>13.00.00</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>13.054,12</b>
13.00.01	C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W	UN	8,00	1.014,35	8.114,80
13.00.02	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2,00	469,66	939,32
13.00.03	0	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	VB	1,00	4.000,00	4.000,00
<b>VESTIÁRIOS/BANHEIROS</b>						<b>22.780,55</b>
<b>14.00.00</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>1.068,46</b>
14.00.01	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	44,80	13,61	609,73
14.00.02	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,60	31,42	458,73

Guilherme de Moura Santos  
Engenheiro Civil -  
CRM-CE 40064/D





PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
SECRETARIA DE OBRAS



**OBRA:** REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO  
**LOCAL:** BARBALHA -CE.  
**DATA:** quinta-feira, 30 de agosto de 2018  
**TABELA:** SEINFRA 24.1 DESONERADA.

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
<b>15.00.00</b>		<b>PISO</b>				<b>4.054,74</b>
15.00.01	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	44,00	54,37	2.392,28
15.00.02	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	29,12	57,09	1.662,46
<b>16.00.00</b>		<b>PINTURA</b>				<b>1.628,90</b>
16.00.01	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	130,00	12,53	1.628,90
<b>17.00.00</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>504,40</b>
17.00.01	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	6,50	77,60	504,40
<b>18.00.00</b>		<b>INFRA/SUPERESTRUTURA</b>				<b>11.170,74</b>
18.00.01	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,56	321,81	3.398,31
18.00.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	844,80	6,67	5.634,82
18.00.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	12,00	74,33	891,96
18.00.04	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	6,50	13,11	85,22
18.00.05	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	14,56	22,84	332,55
18.00.06	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	29,12	28,43	827,88
<b>17.00.00</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>				<b>2.613,50</b>
17.00.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	148,84	446,52
17.00.02	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,00	60,00
17.00.03	C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	313,81	941,43
17.00.04	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	134,21	402,63
17.00.05	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	381,46	762,92
<b>18.00.00</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>1.739,81</b>
18.00.01	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	16,79	100,74
18.00.02	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	19,14	76,56
18.00.03	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	25,00	10,36	259,00
18.00.04	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	M	60,00	3,87	232,20
18.00.05	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	12,64	50,56
18.00.06	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	5,00	204,15	1.020,75
<b>ARQUIBANCADA (SOCIAL)</b>						<b>3.063,85</b>
<b>19.00.00</b>		<b>GRADES</b>				<b>2.424,85</b>
19.00.01	0,00	DESLOCAMENTO DE GRADE DE FERRO	VB	1,00	250,00	250,00
19.00.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	75,00	23,91	1.793,25
19.00.03	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	45,00	8,48	381,60
<b>20.00.00</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>639,00</b>
20.00.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	6,39	639,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>64.737,68</b>
<b>BDI DE 25%</b>						<b>16.184,42</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>80.922,10</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 80.922,10 (OITENTA MIL NOVECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS)**

*Getúlio de Moura Santos*  
- Engenheiro Civil -  
C.R.C. - CE 40084/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
SECRETARIA DE OBRAS

OBRAS: REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO  
LOCAL: BARBALHA -CE.  
DATA: quinta-feira, 30 de agosto de 2018  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	256,62	100,00%	256,62	0,00%	-	0,00%	-
2.0	BANCOS DE RESERVAS	20.215,73	50,00%	10.107,86	25,00%	5.053,93	25,00%	5.053,93
3.0	TÚNEL DE ACESSO AO ESTÁDIO	5.366,82	100,00%	5.366,82	0,00%	-	0,00%	-
4.0	TORRES DE ILUMINAÇÃO	13.054,12	0,00%	-	50,00%	6.527,06	50,00%	6.527,06
5.0	VESTIÁRIOS/BANHEIROS	22.780,55	0,00%	-	50,00%	11.390,27	50,00%	11.390,27
6.0	ARQUIBANCADA (SOCIAL)	3.063,85	0,00%	-	50,00%	1.531,93	50,00%	1.531,93
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>64.737,69</b>	<b>24,30%</b>	<b>15.731,30</b>	<b>37,85%</b>	<b>24.503,19</b>	<b>37,85%</b>	<b>24.503,19</b>
BDI 25,00%		<b>16.184,42</b>	<b>24,30%</b>	<b>3.932,82</b>	<b>37,85%</b>	<b>6.125,80</b>	<b>37,85%</b>	<b>6.125,80</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>80.922,11</b>	<b>24,30%</b>	<b>19.664,12</b>	<b>37,85%</b>	<b>30.628,99</b>	<b>37,85%</b>	<b>30.628,99</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>80.922,10</b>	<b>24,30%</b>	<b>19.664,12</b>	<b>62,15%</b>	<b>50.293,11</b>	<b>100,00%</b>	<b>80.922,10</b>

Rubrica  
52  
AGENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Moura Santos  
Engenheiro Civil





PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
SECRETARIA DE OBRAS



OBRA: REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO  
LOCAL: BARBALHA -CE.  
DATA: quinta-feira, 30 de agosto de 2018  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
<b>01.00.00 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
01.00.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2*1
<b>BANCOS DE RESERVAS</b>				
<b>02.00.00 ESCAVAÇÃO</b>				
02.00.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,2*1*1,2
<b>03.00.00 PAREDES E PAINÉIS</b>				
03.00.01	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	3,2*0,6
<b>04.00.00 ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA</b>				
04.00.01	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	4*9
04.00.02	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	16,00
<b>05.00.00 PISO</b>				
05.00.01	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	3,2*1,2
<b>06.00.00 DIVERSOS</b>				
06.00.01	COTAÇÃO	Assento Desportivo Encosto Baixo Branco sem Anti Chama Branco	UND	8,00
<b>TÚNEL DE ACESSO AO ESTÁDIO</b>				
<b>07.00.00 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
07.00.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6*1*2,3
07.00.02	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,3*1,2*1,5*2
<b>08.00.00 PAREDES E PAINÉIS</b>				
08.00.01	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	$((18*0,3*1)+(18*0,17*1))*2+(2*3,2*4)$
<b>09.00.00 PISO</b>				
09.00.01	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	$((18*0,3*1)+(18*0,17*1))*2$
09.00.02	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	$((18*0,3*1)+(18*0,17*1))*2$
09.00.03	C0674	CANTEINEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	18*2
09.00.04	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	6,00
<b>10.00.00 REVESTIMENTOS</b>				
10.00.01	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	(3,2*2*4)
<b>11.00.00 PINTURA</b>				
11.00.01	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	(3,2*2*4)
<b>12.00.00 ESTRUTURA METÁLICA</b>				
12.00.01	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	10,00
<b>TORRES DE ILUMINAÇÃO</b>				
<b>13.00.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
13.00.01	C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W	UN	8,00
13.00.02	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	2,00
13.00.03	0	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	VB	1,00
<b>VESTIÁRIOS/BANHEIROS</b>				
<b>14.00.00 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
14.00.01	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	(11,2*2)*2
14.00.02	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	$((1,7*2,5*0,2)+(2,1*2,5*0,2)+(7,5*2,8*0,2)+(2*3*0,2))*2$

Celso de Moura Santos  
Engenheiro Civil -  
CREA.CE: 40084/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
SECRETARIA DE OBRAS



**OBRA:** REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO  
**LOCAL:** BARBALHA -CE.  
**DATA:** quinta-feira, 30 de agosto de 2018  
**TABELA:** SEINFRA 24.1 DESONERADA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
<b>15.00.00</b>		<b>PISO</b>		
15.00.01	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	11*2*2
15.00.02	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	11,2*1,3*2
<b>16.00.00</b>		<b>PINTURA</b>		
16.00.01	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	130,00
<b>17.00.00</b>		<b>COBERTURA</b>		
17.00.01	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	2,6*2,5
<b>18.00.00</b>		<b>INFRA/SUPERESTRUTURA</b>		
18.00.01	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,3*0,8*4
18.00.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,3*0,8*4*80
18.00.03	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	12,00
18.00.04	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	2,6*2,5
18.00.05	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	5,2*2,8
18.00.06	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	5,2*2,8*2
<b>17.00.00</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>		
17.00.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00
17.00.02	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00
17.00.03	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00
17.00.04	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00
17.00.05	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00
<b>18.00.00</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
18.00.01	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00
18.00.02	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00
18.00.03	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	25,00
18.00.04	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	60,00
18.00.05	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00
18.00.06	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	5,00
<b>ARQUIBANCADA (SOCIAL)</b>				
<b>19.00.00</b>		<b>GRADES</b>		
19.00.01	0,00	DESLOCAMENTO DE GRADE DE FERRO	VB	1,00
19.00.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	75,00
19.00.03	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	45,00
<b>20.00.00</b>		<b>DIVERSOS</b>		
20.00.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	100,00

*Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 40064/D*

*[Handwritten signature]*





**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

**Preço Adotado: 128,3100**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,7600</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>110,0550</b>
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>128,31</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

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

**Preço Adotado: 26,7400**

**Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,2984</b>
Total Simples					14,30
Encargos					12,44
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,74</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm**

**Preço Adotado: 22,8400**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	7,2000	2,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,2560</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,5000	0,7350
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	46,0000	0,4508

*Geólio de Moura Sena*  
- Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 40664/D

10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	0,9700	12,6100
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,7400	1,0878
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,8836</b>

Total Simples	19,14
Encargos	3,70
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>22,84</b>



### Tabela de Custos - Versão 024.1

#### C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm

Preço Adotado: 390,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
I1530	MONTADOR	H	0,7500	7,2000	5,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,0600</b>

#### MATERIAIS

I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,3000	2,8200	6,4860
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	1,0500	349,5900	367,0695
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>373,5555</b>

Total Simples	382,62
Encargos	7,88
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>390,50</b>

### Tabela de Custos - Versão 024.1

#### C1352 - ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA

Preço Adotado: 336,4400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,1500	21,7100	3,2565
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,2500	12,0000	3,0000
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	0,0225	144,7800	3,2575
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	6,0000	4,5600	27,3600
I1061	ELETRODOS	KG	1,3500	16,5000	22,2750
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,2000	132,8000	159,3600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>218,5090</b>

#### MAO DE OBRA

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,7500	5,6000	9,8000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	5,6000	14,0000

Getúlio de Moura Santos  
- Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 49064/0



11530 MONTADOR H 3,5000 7,2000 25,2000  
**TOTAL MAO DE OBRA 49,0000**



**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) H 1,3500 13,2173 17,8433  
**TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 17,8433**

Total Simples 285,35  
 Encargos 51,09  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 336,44**

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm**

Preço Adotado: 27,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,8120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,5772</b>
Total Simples					16,39
Encargos					11,15
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>27,54</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

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

Preço Adotado: 31,4200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,8000</b>
Total Simples					16,80
Encargos					14,62
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,42</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

Genilson de Moura Santos  
 - Engenheiro Civil -  
 CREA-CE: 40064/D



C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Preço Adotado: 54,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,2480</b>
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40,8200</b>
Total Simples					48,07
Encargos					6,30
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>54,37</b>

#### Tabela de Custos - Versão 024.1

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

Preço Adotado: 14,4400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,4840</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,5000	4,3800
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,0590</b>
Total Simples					10,54
Encargos					3,90
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,44</b>

#### Tabela de Custos - Versão 024.1

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS

Preço Adotado: 15,1500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520

Gestão de Moura Santos  
- Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 40004/D



I0152 AZULEJISTA H 0,6000 7,2000 4,3200

**TOTAL MAO DE OBRA 6,2720**



**MATERIAIS**

I0463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO M 1,0000 3,4200 3,4200

**TOTAL MATERIAIS 3,4200**

Total Simples 9,69

Encargos 5,46

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 15,15**

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE**

Preço Adotado: 37,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	0,2300	5,6000	1,2880
					<b>TOTAL MAO DE OBRA 1,2880</b>

**MATERIAIS**

I8620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m RL 1,0000 34,9200 34,9200

**TOTAL MATERIAIS 34,9200**

Total Simples 36,21

Encargos 1,12

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 37,33**

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**

Preço Adotado: 28,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
					<b>TOTAL MAO DE OBRA 7,2480</b>

**SERVIÇOS**

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 M3 0,0250 457,2920 11,4323

**TOTAL SERVIÇOS 11,4323**

Total Simples 18,68

Encargos 9,75

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 28,43**

*Geulio de Moura Santos*  
- Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 40064/D



### Tabela de Custos - Versão 024.1

#### C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 16,8100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	13,4500	3,2280
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,8853</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,8400</b>
Total Simples					11,73
Encargos					5,08
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,81</b>

### Tabela de Custos - Versão 024.1

#### C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"

Preço Adotado: 67,4700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	1,0000	67,4700	67,4700
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>67,4700</b>
Total Simples					67,47
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>67,47</b>

### Tabela de Custos - Versão 024.1

#### C2052 - PROJETO EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W

Preço Adotado: 1.014,3500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,3300	69,3300
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,1500	74,1500
I1475	LÂMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W	UN	1,0000	823,0000	823,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>966,4800</b>

Getúlio de Moura Santos  
- Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 40064/D





MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,6000</b>
Total Simples					992,08
Encargos					22,27
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.014,35</b>

### Tabela de Custos - Versão 024.1

#### C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W

Preço Adotado: 469,6600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	165,0000	165,0000
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,0000	120,7900	120,7900
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	109,6000	109,6000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>421,7900</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,6000</b>
Total Simples					447,39
Encargos					22,27
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>469,66</b>

### Tabela de Custos - Versão 024.1

#### C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Preço Adotado: 13,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,2800</b>
Total Simples					7,28
Encargos					6,33
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,61</b>

Engenheiro de Moura Santos  
Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 40064/D



### Tabela de Custos - Versão 024.1

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

Preço Adotado: 57,0900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,6976</b>
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40,8200</b>
Total Simples					49,52
Encargos					7,57
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>57,09</b>

### Tabela de Custos - Versão 024.1

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,4792</b>
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8400</b>
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,53</b>

### Tabela de Custos - Versão 024.1

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

Preço Adotado: 77,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

Getúlio de Moura Santos  
Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 40084/D



I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,2280</b>



MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	25,0000	25,0000
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>56,1874</b>

SERVIÇOS					
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>10,6452</b>

Total Simples	71,06
Encargos	6,54
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>77,60</b>

### Tabela de Custos - Versão 024.1

#### C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 321,8100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>29,2800</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>9,8723</b>
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,5000	160,0000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	46,0000	39,8728
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>252,7080</b>
Total Simples					291,86
Encargos					29,95
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>321,81</b>

### Tabela de Custos - Versão 024.1

Getúlio de Moura Santos  
- Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 40064/D

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm****Preço Adotado: 6,6700****Unid: KG**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,7534</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,0240</b>
				Total Simples	5,78
				Encargos	0,89
				BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,67</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1****C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X****Preço Adotado: 74,3300****Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,2800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,7900	17,7480
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,1800	7,2306
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	28,5800	7,4308
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>42,0116</b>
				Total Simples	59,29
				Encargos	15,04
				BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>74,33</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1****C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm****Preço Adotado: 13,1100****Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					

*Celso de Moura Santos*  
- Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 40064/D



I0498	CARPINTEIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>3,8800</b>		



MATERIAIS					
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,1000	9,4000	0,9400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0700	18,7600	1,3132
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,0413	18,3700	0,7587
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1300	21,8800	2,8444
<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>5,8563</b>		

Total Simples	9,74
Encargos	3,37
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,11</b>

### Tabela de Custos - Versão 024.1

#### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 148,8400

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>50,6000</b>		

MATERIAIS					
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,0000	30,0000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4500	2,9400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>54,2150</b>		

Total Simples	104,82
Encargos	44,03
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>148,84</b>

### Tabela de Custos - Versão 024.1

*Getúlio de Moura Santos*  
Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 49884/D



**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)**  
**Preço Adotado: 10,0000** **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,8000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,6330</b>
Total Simples					8,43
Encargos					1,57
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,00</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA**  
**Preço Adotado: 313,8100** **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	201,5000	201,5000
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>244,3928</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	5,6000	16,2400
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	7,2000	20,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>37,1200</b>
Total Simples					281,51
Encargos					32,30
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>313,81</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**  
**Preço Adotado: 134,2100** **Unid: PT**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000

*Getúlio de Moura Santos*  
 - Engenheiro Civil -  
 CREA-CE: 40384/D





I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>50,6000</b>		

MATERIAIS					
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000	5,4000
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,3300	3,0789
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,5000	2,7500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>39,5789</b>		

Total Simples	90,18
Encargos	44,03
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>134,21</b>

### Tabela de Custos - Versão 024.1

#### C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL

Preço Adotado: 381,4600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>333,5828</b>		

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>25,6000</b>		

Getúlio de Moura Santos  
Engenheiro Civil -  
CREA-GE: 49064/D



Total Simples	359,18
Encargos	22,28
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>381,46</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V**  
**Preço Adotado: 16,7900** **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	7,9300	7,9300
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,9300</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,7360</b>
Total Simples					12,67
Encargos					4,12
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,79</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**  
**Preço Adotado: 19,1400** **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,2000</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,6000	1,6240
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	7,2000	2,0880
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,7120</b>
Total Simples					15,91
Encargos					3,23
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,14</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**  
**Preço Adotado: 10,3600** **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					

*Getúlio de Moura Mendes*  
 - Engenheiro Civil -  
 - CREA/CE: 40664/D





10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,4800</b>

MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,9800	1,9800
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,9800</b>
Total Simples					6,46
Encargos					3,90
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,36</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**

Preço Adotado: 3,8700 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2100	1,2342
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,2342</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,4080</b>
Total Simples					2,64
Encargos					1,23
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,87</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)**

Preço Adotado: 12,6400 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,6000</b>
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,1600</b>
Total Simples					10,76
Encargos					1,88
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,64</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*  
 Engenheiro Civil -  
 CREA-CE: 40064/D

**C2663 - VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA**

Preço Adotado: 204,1500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	1,0000	185,0000	185,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>185,0000</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,2400</b>
Total Simples					195,24
Encargos					8,91
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>204,15</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1****C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

Preço Adotado: 23,9100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,7616</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,2400</b>
Total Simples					15,00
Encargos					8,91
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,91</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1****C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL**

Preço Adotado: 8,4800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,1600	4,8800	0,7808
I1530	MONTADOR	H	0,0800	7,2000	0,5760

*Carvalho de Moura Santos*  
- Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 40064/D





TOTAL MAO DE OBRA 1,3568

MATERIAIS					
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	5,7700	5,9431
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,9431</b>

Total Simples	7,30
Encargos	1,18
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,48</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C1628 - LIMPEZA GERAL**  
Preço Adotado: 6,3900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,4160</b>
Total Simples					3,42
Encargos					2,97
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,39</b>

*Getulio de Aguiar Santos*  
Engenheiro Civil -  
CREA-CE: 40084/D

*2*