

Encargos 56,48  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 462,90**



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

Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,4792</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
10045	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>

**C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA**

Preço Adotado: 5,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,1034</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,8000</b>
Total Simples					3,90
Encargos					1,57
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,47</b>

**C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO**

Preço Adotado: 51,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1500	16,6400	2,4960
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0700	10,4600	0,7322
12100	TINTA ÓLEO	L	0,3000	13,2900	3,9870
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,4352</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,6000	5,6000	8,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>23,3600</b>
Total Simples					30,80

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

Encargos 20,32  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 51,12**



**C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA**

Preço Adotado: 67,5200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
12320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,3200</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	51,8500	51,8500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>51,9564</b>
Total Simples					60,28
Encargos					7,24
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>67,52</b>

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

Preço Adotado: 18,5100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,6000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,8000	9,8000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,9064</b>
Total Simples					14,51
Encargos					4,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,51</b>

**C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR**

Preço Adotado: 105,3700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	5,6000	14,5600
12320	ENCANADOR	H	2,6000	7,2000	18,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>33,2800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	27,0000	27,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	11,1900	11,1900
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>43,1300</b>

A

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



Total Simples 76,41  
 Encargos 28,96  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 105,37**



**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V**

Preço Adotado: 16,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	7,9300	7,9300
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,9300</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
I2312	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>

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

Preço Adotado: 19,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,2000</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,6000	1,6240
I2312	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>

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

Preço Adotado: 12,6400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,6000</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	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>

**C1628 - LIMPEZA GERAL**

*Caetano de Moura Santos*  
 - Engenheiro Civil -  
 CREA-CE: 40364/D

*A*



Preço Adotado: 6,3900						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	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>	

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm						
Preço Adotado: 248,6100						Unid: CJ
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>23,3120</b>	
MATERIAIS						
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500	
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800	
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	18,8600	96,1860	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>205,0164</b>	
Total Simples					228,33	
Encargos					20,28	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>248,61</b>	

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
Preço Adotado: 7,4900						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,3200	4,8800	1,5616	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,7216</b>	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50,0000	0,1250	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5000	0,1620	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7400	0,2398	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,5268</b>	
Total Simples					4,25	
Encargos					3,24	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,49</b>	

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.30X 2.10)m

*Carla de Moura Santos*  
 Engenheira Civil -  
 CREA/CE: 40084/D





Preço Adotado: 482,9000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,9120</b>

<b>MATERIAIS</b>					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	158,0000	158,0000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
11724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>361,5104</b>

Total Simples	426,42
Encargos	56,48
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>482,90</b>

**C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR**

Preço Adotado: 5,8600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,3760</b>

<b>MATERIAIS</b>					
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4155</b>

Total Simples	3,79
Encargos	2,07
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,86</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**

Preço Adotado: 13,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520

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



12395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>5,5520</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	13,4500	3,3625	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,1200	0,2496	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>3,6121</b>	
					Total Simples	9,16
					Encargos	4,83
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,99</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

<b>C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA</b>						
<b>Preço Adotado: 67,5200</b>					<b>Unid: UN</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400	
12320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>8,3200</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	51,8500	51,8500	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>51,9564</b>	
					Total Simples	60,28
					Encargos	7,24
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>67,52</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

<b>C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>					
<b>Preço Adotado: 331,8000</b>					<b>Unid: M3</b>
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>29,2800</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>9,8723</b>
<b>MATERIAIS</b>					

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





I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	63,2000	13,2088
I0280	BRITA	M3	0,6270	56,0000	35,1120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5000	174,5000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46,0000	39,8774

**TOTAL MATERIAIS 262,6982**

Total Simples	301,85
Encargos	29,95
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>331,80</b>

( VOLTAR | IMPRIMIR | DOWNLOADS )

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60**

Preço Adotado: 7,2100

Unid: KG

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

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,0500	4,2525

**TOTAL MATERIAIS 4,4519**

**MAO DE OBRA**

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760

**TOTAL MAO DE OBRA 1,0240**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	99,0040	0,7920
-------	---	---	--------	---------	--------

**TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0,7920**

Total Simples	6,27
Encargos	0,94

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

BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 7,21**



**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C0496 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2"(32X20mm)**

**Preço Adotado: 4,9600**

**Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	5,6000	0,5040
12320	ENCANADOR	H	0,0900	7,2000	0,6480
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,1520</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8100	0,3800	0,3078
10310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 X1/2"	UN	1,0000	2,5000	2,5000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,8078</b>
				Total Simples	3,96
				Encargos	1,00
				BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,96</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C3740 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm**

**Preço Adotado: 6,7700**

**Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,0900	8,2960	0,7466
C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	1,0000	0,4711	0,4711
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0900	12,9320	1,1639
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	0,0556	16,3892	0,9112
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,0556	7,2800	0,4048
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0008	16,8000	0,0134
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,7111</b>

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





Total Simples	3,71
Encargos	3,06
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,77</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")**

**Preço Adotado: 36,1600**

**Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,2400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	1,6000	10,5000	16,8000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,0128</b>
Total Simples					27,25
Encargos					8,91
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,16</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)**

**Preço Adotado: 8,5500**

**Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1700	5,6000	0,9520
12320	ENCANADOR	H	0,1700	7,2000	1,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,1760</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	4,0000	4,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,3800	0,4788
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,4788</b>
Total Simples					6,65
Encargos					1,90
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,55</b>



**Tabela de Custos - Versão 024.1**

**C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)**

**Preço Adotado: 16,6300**

**Unid: UN**

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

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



MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,6000	1,9040
12320	ENCANADOR	H	0,3400	7,2000	2,4480
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,3520</b>
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,3800	0,4788
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	8,0100	8,0100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,4888</b>
Total Simples					12,84
Encargos					3,79
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,63</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE					
Preço Adotado: 37,3300					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,2300	5,6000	1,2880
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,2880</b>
MATERIAIS					
10620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000	34,9200	34,9200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>34,9200</b>
Total Simples					36,21
Encargos					1,12
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,33</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")					
Preço Adotado: 6,2700					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000	0,9520
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,1760</b>
MATERIAIS					
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,0000	2,2000	2,2000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,2000</b>
Total Simples					4,38
Encargos					1,89
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,27</b>

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

*Carolina de Moura Santos*  
Engenheira Civil -  
CREA-CE: 40064/D





Preço Adotado: 3,8700						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2100	1,2342	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,2342</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
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**

C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR						
Preço Adotado: 23,8700						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	11,9000	11,9000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,9000</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000	
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,4000</b>	
Total Simples					18,30	
Encargos					5,57	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,87</b>	

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY						
Preço Adotado: 14,2800						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,0520	4,8800	0,2538	
12312	ELETRICISTA	H	0,0520	7,2000	0,3744	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,6282</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000	13,1100	13,1100	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,1100</b>	
Total Simples					13,74	
Encargos					0,54	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,28</b>	

*Handwritten signature*  
 Celso de Jesus Santos  
 Engenheiro Civil -  
 CREA-GE: 40064/D

*Handwritten signature*



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
SECRETARIA DE OBRAS



ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.  
LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - BARBALHA - CE.  
DATA: quinta-feira, 24 de maio de 2018  
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO NA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALITA			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
GRUPO B			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO -ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13° SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVA S	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE B</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,8	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,53	0,41
D	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
*GRUPO E			
E1			
E	<b>TOTAL DE INCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68

OBS:\*GRUPO DEVERÁ SER APROPIADO COM USO DE CUSTO DIRETO

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
SECRETARIA DE OBRAS



OBRA: REFORMA DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.  
LOCAL: DIVERSOS LOCAIS - BARBALHA - CE.  
DATA: quinta-feira, 24 de maio de 2018

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI  
TCU - ACORDÃO 2622/2013

Ordem	Item Componente do BDI	Sigla	Taxa(%)
1)	Garantia	G	0,40%
2)	Risco	R	0,97%
3)	Despesas Financeiras	DF	0,59%
4)	Administração Central	AC	3,00%
5)	Lucro	L	4,00%
6)	Tributos	I	11,65%

Grupo A	Lucro	
L	Lucro Bruto	4,00%
Total do Grupo A(%) =		4,00%

Grupo B	Garantia e Despesas Indiretas	
S	Seguro de taxas	0,40%
R	Taxa de Riscos	0,97%
G	Garantia	0,40%
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
Total do Grupo B(%) =		5,36%

Grupo C	Impostos/Tributos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,50%
	CPRB	4,50%
I	Total do Grupo C(%) =	11,65%

Fórmula de Cálculo do BDI

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

TOTAL (%)

24,06%

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



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20180339873**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170166315

**1. Responsável Técnico**

**GETÚLIO DE MOURA SANTOS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 060053749-8

**2. Contratante**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Barbalha**

**AVENIDA Domingos Sampaio Miranda**

Complemento: **Loteamento Jardins dos Ypês**

Cidade: **Barbalha**

País: **Brasil**

Telefone:

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **Alto da Alegria**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**

Nº: **715**

CEP: **63180000**

Email: **seinfrabarbalha@hotmail.com.br**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**



**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Barbalha**

**RUA DIVERSOS**

Complemento:

Cidade: **BARBALHA**

Telefone:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **21/05/2018**

Finalidade: **Outro**

Bairro: **BARBALHA**

UF: **CE**

Email: **seinfrabarbalha@hotmail.com.br**

Previsão de término: **21/11/2018**

CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**

Nº: **SN**

CEP: **63180000**

**4. Atividade Técnica**

A7 - FISCALIZACAO	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1087 - CONJUNTOS ARQUITETÔNICOS DE ALVENARIA	15,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1087 - CONJUNTOS ARQUITETÔNICOS DE ALVENARIA	15,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1090 - MISTOS	15,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1090 - MISTOS	15,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**GETÚLIO DE MOURA SANTOS**, CPF: 828.880.513-20

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

**Prefeitura Municipal de Barbalha - CNPJ: 06.740.278/0001-81**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20180339873**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170166315

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 21/05/2018

Nosso Número: 8212631742



A