

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

#### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
				Total:	42,0550
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
				Total:	15,4490
<b>Total Simples:</b>					<b>57,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>57,50</b>

#### C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	14,5200	13,0680
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
				Total:	39,8130
MATERIAIS					
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,5000	2,7000	9,4500
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	72,2300	10,8345
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	1,1500	20,5000	23,5750
				Total:	43,8595
<b>Total Simples:</b>					<b>83,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>83,67</b>

#### C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	27,3730
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO	UN	1,0000	352,4500	352,4500

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

BARRA CHATA DE FERRO  
C/FECHADURA E  
DOBRADIÇAS, INCLUS.  
PINTURA ESMALTE  
SINTÉTICO (=1M2)

Total: 352,5740  
Total Simples: 379,95  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 379,95

#### C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,0000	55,6500	55,6500
Total:					55,6500
Total Simples:					55,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					55,65

#### C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,6100	13,2100	8,0581
Total:					16,9731
MATERIAIS					
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	137,3600	151,0960
Total:					153,5536
Total Simples:					170,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					170,53

#### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:					12,2175
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,4200	67,4200
Total:					67,4200
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, LÍDR. E AREIA	M3	0,0038	562,2160	2,1083

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

CIMENTO CAL HIDR. E AREIA  
S/PEN. TRAÇO 1:1:4

Total: 2,1083  
Total Simples: 81,75  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 81,75

**C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:					12,2175
MATERIAIS					
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,0000	98,5000	98,5000
Total:					98,5000
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0062	562,2160	3,4857
Total:					3,4857
Total Simples:					114,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					114,20

**C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	14,5200	2,0328
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	17,8300	2,4962
Total:					4,5290
MATERIAIS					
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"	UN	1,0000	8,9300	8,9300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7300	0,2000	0,3460
Total:					9,2760
Total Simples:					13,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,81

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280
I2543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
Total:					45,0405
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282

Antônio de Azevedo Martins Filho  
Eng.º Civil - CREA/CE 36664-D  
RNP 0600913972

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680
Total:					54,5872
Total Simples:					99,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					99,63

**C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	79,2057	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	223,3047	2,4812
Total:					2,4812
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0333	13,2100	0,4403
Total:					0,4403
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,3000	7,0010	9,1013
Total:					9,1013
Total Simples:					12,02
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,02

**C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
12395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
Total:					9,8775
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,0100	2,8070
Total:					3,0820
Total Simples:					12,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,96

**C0018 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	14,5200	3,3396
12320	ENCANADOR	H	0,2300	17,8300	4,1009

Antônio de Almeida Martins Filho  
Eng. Civil - CREA/CE 38664-D  
RNP 0600915972

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

						Total:	7,4405
<b>MATERIAIS</b>							
10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	UN	1,0000	241,8000	241,8000		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	43,5600	1,3068		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,4600	0,2000	0,6920		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0460	32,1600	1,4794		
						Total:	245,2782
						<b>Total Simples:</b>	<b>252,72</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>252,72</b>

**C0026 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3") - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	14,5200	2,6862	
12320	ENCANADOR	H	0,1850	17,8300	3,2986	
					Total:	5,9847
<b>MATERIAIS</b>						
10018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	UN	1,0000	168,9600	168,9600	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	43,5600	0,8712	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,6700	0,2000	0,5340	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0300	32,1600	0,9648	
					Total:	171,3300
					<b>Total Simples:</b>	<b>177,31</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>177,31</b>

**C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068	
12320	ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047	
					Total:	2,9115
<b>MATERIAIS</b>						
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	1,0000	8,6900	8,6900	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	43,5600	0,0653	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,2000	0,1200	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	32,1600	0,0965	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

					Total:	8,9718
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,88</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>11,88</b>
<b>C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	14,5200	2,0328	
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	17,8300	2,4962	
					Total:	4,5290
<b>MATERIAIS</b>						
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"	UN	1,0000	8,9300	8,9300	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7300	0,2000	0,3460	
					Total:	9,2760
					<b>Total Simples:</b>	<b>13,81</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>13,81</b>
<b>C0500 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	14,5200	2,7588	
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	17,8300	3,3877	
					Total:	6,1465
<b>MATERIAIS</b>						
I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN	1,0000	23,9000	23,9000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,1200	0,2000	0,4240	
					Total:	24,3240
					<b>Total Simples:</b>	<b>30,47</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>30,47</b>
<b>C0505 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	14,5200	2,7588	
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	17,8300	3,3877	
					Total:	6,1465
<b>MATERIAIS</b>						
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	1,0000	26,7100	26,7100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5200	0,2000	0,5040	
					Total:	27,2140
					<b>Total Simples:</b>	<b>33,36</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>33,36</b>

Antônio de Azevedo Martin  
Eng.º Civil - CREA/CE 36  
RNP 0600915972

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm) - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	14,5200	3,3396
12320	ENCANADOR	H	0,2300	17,8300	4,1009
Total:					7,4405
MATERIAIS					
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	1,0000	67,8000	67,8000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0700	0,2000	0,6140
Total:					68,4140
<b>Total Simples:</b>					<b>75,85</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>75,85</b>
<b>C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	14,5200	2,0328
12320	ENCANADOR	H	0,1400	17,8300	2,4962
Total:					4,5290
MATERIAIS					
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	UN	1,0000	4,5900	4,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1800	0,2000	0,2360
Total:					4,8260
<b>Total Simples:</b>					<b>9,36</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,36</b>
<b>C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	14,5200	2,0328
12320	ENCANADOR	H	0,1400	17,8300	2,4962
Total:					4,5290
MATERIAIS					
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	UN	1,0000	4,6600	4,6600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2900	0,2000	0,2580
Total:					4,9180
<b>Total Simples:</b>					<b>9,45</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,45</b>
<b>C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	14,5200	2,0328
12320	ENCANADOR	H	0,1400	17,8300	2,4962
Total:					4,5290

Antônio de Azevedo Martins Filho  
Eng.º Civil - CREA/CE 38664-D  
RNP 02.00915972



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

MATERIAIS					
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1"	UN	1,0000	9,4200	9,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4400	0,2000	0,2880
Total:					9,7080
<b>Total Simples:</b>					<b>14,24</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>14,24</b>

**C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) - UN**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	14,5200	2,7588
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	17,8300	3,3877
Total:					6,1465

MATERIAIS					
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	1,0000	19,1000	19,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,9700	0,2000	0,3940
Total:					19,4940
<b>Total Simples:</b>					<b>25,64</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>25,64</b>

**C0504 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) - UN**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	14,5200	2,7588
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	17,8300	3,3877
Total:					6,1465

MATERIAIS					
I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN	1,0000	18,5500	18,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,1300	0,2000	0,4260
Total:					18,9760
<b>Total Simples:</b>					<b>25,12</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>25,12</b>

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734
Total:					31,7030

MATERIAIS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
Total:					6,8000
<b>Total Simples:</b>					<b>38,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>

Antônio de Azevedo Martins Filho  
Eng. Civil - CREA/CE 30864-D  
RNP 0000915972



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 38,50

#### C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14,5200	4,0656
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
Total:					9,0580

#### MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE	KG	0,0100	43,5600	0,4356
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO	UN	1,0000	1,4000	1,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA	L	0,0150	32,1600	0,4824
Total:					2,3180

Total Simples: 11,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 11,38

#### C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	14,5200	6,5340
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	17,8300	8,0235
Total:					14,5575

#### MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	43,5600	2,1780
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	32,1600	2,5728
Total:					10,5508

Total Simples: 25,11

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 25,11

#### C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	M2	0,7000	47,2910	33,1037
C0776	(9x19x19)cm C/ARGAMASSA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	0,7100	5,1934	3,6873
C1609	S/PENEIRAR TRACO 1:3 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0100	451,2045	4,5120
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,7100	35,0885	24,9128
Total:					66,2158
Total Simples:					66,22

Antônio de Azevedo Martins Filho  
Eng. Civil - CREA/CE 38664-D  
RNP 0000915972

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

						Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
						Valor BDI:	<b>0,00</b>
						Valor Geral:	<b>66,22</b>
<b>C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200		
					Total:		26,4200
<b>MATERIAIS</b>							
I0280	BRITA	M3	1,4920	76,7500	114,5110		
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	31,1200	93,3600		
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	8,5400	21,3500		
					Total:		229,2210
<b>SERVIÇOS</b>							
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	47,2910	475,2746		
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	82,5541	1.066,5990		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	7,9240	331,6986		
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	315,3413	91,4490		
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	332,0838	198,5861		
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	57,5040	105,8074		
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	19,1546	210,7006		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	35,0065	498,4926		
					Total:		2.978,6079
						<b>Total Simples:</b>	<b>3.234,25</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>3.234,25</b>

### C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	---------	-------------	-------	-------

Antônio de Azevedo Martins Filho  
Eng. Civil - CREA/CE 38664-D  
RNP 000915972

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
					Total: 97,0500
<b>MATERIAIS</b>					
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,3500	1,3500
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,0500	0,8050
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	296,0000	296,0000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	495,0000	495,0000
					Total: 818,9270
					<b>Total Simples: 915,98</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 915,98</b>
<b>C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2500	14,5200	3,6300
11530	MONTADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
					Total: 8,0875
<b>MATERIAIS</b>					
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000	544,5000	544,5000
					Total: 544,5000
					<b>Total Simples: 552,59</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 552,59</b>
<b>C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
					Total: 8,9150
<b>MATERIAIS</b>					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
					Total: 19,8000
					<b>Total Simples: 28,72</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	28,72
<b>C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600		
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150		
					Total:	16,1750	
<b>MATERIAIS</b>							
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,0560		
					Total:	46,2560	
						<b>Total Simples:</b>	<b>62,43</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>62,43</b>
<b>C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6500	14,5200	9,4380		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380		
I2312	ELETRICISTA	H	0,6500	18,0700	11,7455		
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895		
					Total:	42,2110	
<b>MATERIAIS</b>							
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560		
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,0000	142,1000	142,1000		
					Total:	142,1560	
						<b>Total Simples:</b>	<b>184,37</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>184,37</b>
<b>C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6500	14,5200	9,4380		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380		

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I2312	ELETRICISTA	H	0,6500	18,0700	11,7455
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
Total:					42,2110
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	UN	1,0000	181,4000	181,4000
Total:					181,4560
<b>Total Simples:</b>					<b>223,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>223,67</b>

#### C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:					11,7175
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,9700	15,9700
Total:					16,1700
<b>Total Simples:</b>					<b>27,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>27,89</b>

#### C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVEENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
Total:					31,0400
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	51,0000	0,0510
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,4600	0,2070
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,0000	20,9000	20,9000
Total:					21,1580
<b>Total Simples:</b>					<b>52,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>52,20</b>

#### C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
Total:					8,9150
<b>MATERIAIS</b>					

Antônio de Azevedo Martins Filho  
Eng. Civil - CREA/CE 38664-D  
RNP 0600915972

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	31,2000	31,2000
Total:					31,2000
Total Simples:					40,12
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,12

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:					126,7800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,1100	5,6210
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	143,4300	143,4300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
Total:					334,1753
Total Simples:					460,96
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					460,96

#### C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1200	17,8300	2,1396
I2543	SERVENTE	H	0,3900	13,2100	5,1519
Total:					7,2915
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0180	51,0000	0,9180
I0280	BRITA	M3	0,0230	76,7500	1,7653
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960	0,4600	3,5862
Total:					6,2694
Total Simples:					13,56
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

					Valor Geral:	13,56
<b>C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	14,5200	11,6160	
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	17,8300	14,2640	
					Total:	25,8800
<b>MATERIAIS</b>						
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000	43,0900	43,0900	
					Total:	43,0900
					<b>Total Simples:</b>	<b>68,97</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>68,97</b>
<b>C3704 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2") - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	14,5200	10,1640	
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	17,8300	12,4810	
					Total:	22,6450
<b>MATERIAIS</b>						
I6770	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	1,0000	73,6000	73,6000	
					Total:	73,6000
					<b>Total Simples:</b>	<b>96,25</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>96,25</b>
<b>C3846 - TUBO AÇO CARBONO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2") - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4000	14,5200	20,3280	
I2320	ENCANADOR	H	1,4000	17,8300	24,9620	
					Total:	45,2900
<b>MATERIAIS</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2000	0,2260	
I7335	TUBO AÇO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	1,4000	45,5400	63,7560	
					Total:	63,9820
					<b>Total Simples:</b>	<b>109,27</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>109,27</b>
<b>C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080	
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320	
					Total:	12,9400

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

#### MATERIAIS

I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	29,7300	29,7300
-------	------------------------------------	----	--------	---------	---------

Total: 29,7300

Total Simples: 42,67

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 42,67

#### C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - UN

##### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	14,5200	13,5036
I2320	ENCANADOR	H	0,9300	17,8300	16,5819

Total: 30,0855

#### MATERIAIS

I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	1,0000	69,6100	69,6100
-------	------------------------------	----	--------	---------	---------

Total: 69,6100

Total Simples: 99,70

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 99,70

#### C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") - M

##### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	14,5200	12,0516
I2320	ENCANADOR	H	0,8300	17,8300	14,7989

Total: 26,8505

#### MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2000	0,2820
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,0100	49,2800	49,7728

Total: 50,0548

Total Simples: 76,91

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 76,91

#### C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") - UN

##### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320

Total: 12,9400

#### MATERIAIS

I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	29,7300	29,7300
-------	------------------------------------	----	--------	---------	---------

Total: 29,7300

Total Simples: 42,67

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 42,67

Antônio de Carvalho Martins Filho  
Eng. Civil - CREA/CE 32164-D  
RNB 0600915972



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

#### C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
Total:					15,6400
MATERIAIS					
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	252,7800	252,7800
Total:					252,7800
<b>Total Simples:</b>					<b>268,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>268,42</b>

#### C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0400	17,8300	0,7132
I2395	PINTOR	H	0,0400	17,8500	0,7140
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0160	25,6800	0,4109
I2543	SERVENTE	H	0,1200	13,2100	1,5852
Total:					3,4233
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0120	21,4600	0,2575
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,4000	1,6500	0,6600
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0420	90,6900	3,8090
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0156	0,5400	0,0084
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6660
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0200	1,0800	0,0216
I8628	ORQUIMOL	L	0,0040	10,9000	0,0436
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0420	99,5500	4,1811
Total:					9,6472
<b>Total Simples:</b>					<b>13,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,07</b>

#### C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2395	PINTOR	H	0,0500	17,8500	0,8925
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0200	25,6800	0,5136
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

						Total:	4,2791
<b>MATERIAIS</b>							
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0150	21,4600	0,3219		
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,6500	0,8250		
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0525	90,6900	4,7612		
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0195	0,5400	0,0105		
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6660		
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	1,0800	0,0270		
18628	ORQUIMOL	L	0,0050	10,9000	0,0545		
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0525	99,5500	5,2264		
						Total:	11,8925
						Total Simples:	16,17
						Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	16,17
<b>C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700		
					Total:	18,0700	
<b>MATERIAIS</b>							
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000		
					Total:	44,8000	
						Total Simples:	62,87
						Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	62,87
<b>C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120		
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420		
					Total:	19,5540	
<b>MATERIAIS</b>							
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	217,7800	217,7800		
					Total:	217,7800	
						Total Simples:	237,33
						Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	237,33
<b>C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120		

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420	
					Total:	19,5540
<b>MATERIAIS</b>						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	119,4300	119,4300	
					Total:	119,4300
					<b>Total Simples:</b>	<b>138,98</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>138,98</b>

#### C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V -	UN	1,0000	119,1000	119,1000	
					Total:	119,1000
					<b>Total Simples:</b>	<b>119,10</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>119,10</b>

#### C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1600	17,8300	2,8528	
					Total:	2,8528

#### SERVIÇOS

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	0,8000	83,4549	66,7639	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	8,1540	6,3601	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	315,3413	7,9466	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	332,0838	8,3685	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	106,6310	12,7957	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4	M2	0,6000	27,6744	16,6046	
					Total:	118,8394
					<b>Total Simples:</b>	<b>121,69</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>121,69</b>

#### C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630
				Total:	29,3310
<b>MATERIAIS</b>					
I1049	DUTO PERFURADO- ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,0000	28,4000	28,4000
				Total:	28,4000
				<b>Total Simples:</b>	<b>57,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>57,73</b>
<b>C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
				Total:	32,5900
<b>MATERIAIS</b>					
I1050	DUTO PERFURADO- ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,0000	30,1000	30,1000
				Total:	30,1000
				<b>Total Simples:</b>	<b>62,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>62,69</b>
<b>C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
				Total:	32,5900
<b>MATERIAIS</b>					
I1051	DUTO PERFURADO- ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,0000	30,0000	30,0000
				Total:	30,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>62,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>62,59</b>
<b>C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
				Total:	39,1080
<b>MATERIAIS</b>					
I1048	DUTO PERFURADO- ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	35,5000	35,5000
				Total:	35,5000

Antônio de Azevedo Martins Filho  
Eng. CIVIL - CREA/CE 38664-D  
RNP 0600915972

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

					<b>Total Simples:</b>	<b>74,61</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>74,61</b>
<b>C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240	
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840	
					<b>Total:</b>	<b>39,1080</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1044	DUTO PERFURADO- ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	53,5500	53,5500	
					<b>Total:</b>	<b>53,5500</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>92,66</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>92,66</b>
<b>C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	14,5200	18,8760	
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	18,0700	23,4910	
					<b>Total:</b>	<b>42,3670</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1045	DUTO PERFURADO- ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,0000	71,5000	71,5000	
					<b>Total:</b>	<b>71,5000</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>113,87</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>113,87</b>
<b>C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720	
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770	
					<b>Total:</b>	<b>35,8490</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700	
					<b>Total:</b>	<b>57,7700</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>93,62</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>93,62</b>
<b>C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

Antônio de Azevedo Martins Filho  
Eng. Civil - CREA/CE 33824-D  
RN 0600915972

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
Total:					35,8490
<b>MATERIAIS</b>					
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
Total:					46,0000
<b>Total Simples:</b>					<b>81,85</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>81,85</b>

#### C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
Total:					48,8850
<b>MATERIAIS</b>					
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	48,6000	48,6000
18351	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	36,0400	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,0100	38,0100
Total:					122,6500
<b>Total Simples:</b>					<b>171,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>171,54</b>

#### C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
Total:					39,1080
<b>MATERIAIS</b>					
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E	UN	1,0000	88,9700	88,9700
Total:					88,9700
<b>Total Simples:</b>					<b>128,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>128,08</b>

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

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
				Total:	65,1800
MATERIAIS					
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	80,9500	80,9500
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO. COM	UN	1,0000	94,3700	94,3700
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
				Total:	275,8700
<b>Total Simples:</b>					<b>341,05</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>341,05</b>
C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	14,5200	58,0800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	25,3100	101,2400
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	18,0700	72,2800
				Total:	231,6000
MATERIAIS					
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,0000	297,2000	297,2000
				Total:	297,2000
<b>Total Simples:</b>					<b>528,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>528,80</b>
C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - UN					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,5200	3,6300
				Total:	3,6300
MATERIAIS					
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	39,5900	39,5900
				Total:	39,5900

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

					<b>Total Simples:</b>	<b>43,22</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>43,22</b>
<b>C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	14,5200	10,8900	
12312	ELETRICISTA	H	0,7500	18,0700	13,5525	
					<b>Total:</b>	<b>24,4425</b>
<b>MATERIAIS</b>						
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000	28,5100	28,5100	
					<b>Total:</b>	<b>28,5100</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>52,95</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>52,95</b>
<b>C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,5200	3,6300	
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	18,0700	4,5175	
					<b>Total:</b>	<b>8,1475</b>
<b>MATERIAIS</b>						
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3600	2,3600	
					<b>Total:</b>	<b>2,3600</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>10,51</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>10,51</b>
<b>C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,5200	3,6300	
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	18,0700	4,5175	
					<b>Total:</b>	<b>8,1475</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,0200	1,4000	1,4280	
					<b>Total:</b>	<b>1,4280</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>9,58</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>9,58</b>
<b>C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600	
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350	

Antônio de Azevedo Martins Filho  
Eng. Civil - CREA/CE 38004-D  
RNP 00919972



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Total:						16,2950
MATERIAIS						
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,0350	6,6385	
Total:						6,6385
<b>Total Simples:</b>						<b>22,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>22,93</b>

#### C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	14,5200	10,1640	
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	18,0700	12,6490	
Total:					22,8130	
MATERIAIS						
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,2500	11,2750	
Total:						11,2750
<b>Total Simples:</b>						<b>34,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>34,09</b>

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

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	105,8850	105,8850	
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	701,6750	701,6750	
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	23,1435	462,8700	
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	595,5300	595,5300	
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2")	UN	1,0000	151,4650	151,4650	
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	88,8050	88,8050	
Total:					2.106,2300	
<b>Total Simples:</b>						<b>2.106,23</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>2.106,23</b>

#### C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
Total:					5,5403

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

#### MATERIAIS

16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	2,8700	2,8700
-------	-------------------------------	---	--------	--------	--------

Total: 2,8700

**Total Simples: 8,41**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 8,41**

#### C0861 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2 - UN

##### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780

Total: 2,1780

#### MATERIAIS

10845	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	UN	1,0000	82,4500	82,4500
-------	---	----	--------	---------	---------

Total: 82,4500

**Total Simples: 84,63**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 84,63**

#### C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UN

##### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	14,5200	34,8480
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840

Total: 56,5320

#### MATERIAIS

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200
-------	--	----	--------	---------	---------

Total: 35,7200

**Total Simples: 92,25**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 92,25**

#### C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo - UN

##### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100

Total: 31,0400

#### MATERIAIS

10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	1,0000	63,3000	63,3000
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	313,7900	313,7900
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	0,8000	33,9600	27,1680

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,0000	24,2000	24,2000
					Total: 428,4580
<b>SERVIÇOS</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0080	315,3413	2,5227
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0398	332,0838	13,2169
					Total: 15,7396
					<b>Total Simples: 475,24</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 475,24</b>
<b>C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0592	0,0503
					Total: 0,0503
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	14,5200	33,9768
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	14,5200	50,8200
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	14,5200	50,8200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	17,8300	41,7222
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	17,8300	62,4050
I1328	LADRILHISTA	H	5,5000	17,8300	98,0650
I2391	PEDREIRO	H	1,9100	17,8300	34,0553
I2543	SERVENTE	H	12,5000	13,2100	165,1250
					Total: 536,9893
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	11,5000	6,7850
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	55,0000	27,5000
I0163	AÇO CA-50	KG	33,5000	4,4400	148,7400
I0280	BRITA	M3	0,1600	76,7500	12,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	21,2600	70,1580
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,4600	51,5200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	8,3000	14,9400
I1061	ELETRODOS	KG	0,8500	16,5000	14,0250
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	21,4600	23,6060
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	45,2500	196,8375
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,3200	2,7720
I1605	PEDRISCO	M3	0,3800	69,7500	26,5050
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,4500	11,2600	5,0670



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	49,2800	542,0800
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	57,0850	599,3925
I2293	ZARCÃO	L	0,8500	20,3400	17,2890
Total:					1.778,1700
<b>Total Simples:</b>					<b>2.315,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2.315,21</b>

#### C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	1,7500	13,2100	23,1175
Total:					49,8625
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,4600	1,1960
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	241,5000	253,5750
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,8600	0,7150
Total:					255,4860
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	362,0160	9,0504
Total:					9,0504
<b>Total Simples:</b>					<b>314,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>314,40</b>

#### C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,9230	14,5200	13,4020
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9230	17,8300	16,4571
Total:					29,8591
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,2300	5,4000	17,4420
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,0769	11,2600	0,8659
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	81,5800	81,5800
Total:					99,8879
<b>Total Simples:</b>					<b>129,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>129,75</b>

Antônio de Oliveira Martins Filho  
Eng. Civil - CREA/CE 36444-D  
RNF 0600915972

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

#### C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	14,5200	14,5200
I2391	PEDREIRO	H	2,0700	17,8300	36,9081
I2543	SERVENTE	H	3,1420	13,2100	41,5058
				Total:	92,9339
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	55,0000	4,3450
I0280	BRITA	M3	0,0320	76,7500	2,4560
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	1,1000	10,8515
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,4600	8,5197
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,4200	18,9000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	4,9500	4,7520
				Total:	49,8242
<b>Total Simples:</b>					<b>142,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>142,76</b>

#### C4829 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1800	17,8300	21,0394
I1879	SOLDADOR	H	1,2000	17,8800	21,4560
I2391	PEDREIRO	H	1,5800	17,8300	28,1714
I2543	SERVENTE	H	3,9400	13,2100	52,0474
				Total:	122,7142
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	0,7900	16,5000	13,0350
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	8,0000	0,5800	4,6400
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	6,3000	16,9603	106,8499
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	2,1000	27,5300	57,8130
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,0000	57,0850	57,0850
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	2,0000	36,0000	72,0000
				Total:	311,4229
<b>Total Simples:</b>					<b>434,14</b>

#### C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	12,2175



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

MATERIAIS						
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	45,6300	45,6300	
					Total:	45,6300
SERVIÇOS						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038	562,2160	2,1083	
					Total:	2,1083
					<b>Total Simples:</b>	<b>59,96</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>59,96</b>

**C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,3000	89,3477	26,8043	
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,6000	31,1424	18,6854	
					Total:	45,4897
MAO DE OBRA						
I1278	JATISTA	H	0,2500	17,8300	4,4575	
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,1250	16,2100	2,0263	
I2543	SERVEENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050	
					Total:	13,0888
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0472	51,0000	2,4072	
I0217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0005	553,0000	0,2765	
					Total:	2,6837
					<b>Total Simples:</b>	<b>61,26</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>61,26</b>

**C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER - M2**

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0900	14,5200	1,3068	
I2395	PINTOR	H	0,1700	17,8500	3,0345	
					Total:	4,3413
MATERIAIS						
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,3200	0,3630	
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO	L	0,2800	16,1000	4,5080	
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0,0700	17,8200	1,2474	

Antônio de Azevedo Martins Filho  
Eng.º Civil - CREA/CE 38664-1  
RNP 060/915972



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Total: 6,1184

**Total Simples: 10,46**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 10,46**

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total: 0,9907
				<b>Total Simples: 0,99</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 0,99</b>

  
 Antônio de Azevedo Martins Filho  
 Eng.º Civil - CREA/CE 38664-D  
 RNP 0600915972