

## COMPOSIÇÕES DE CUSTO

### 100000003 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 186,82

Unid: %

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,4	6.963,71	2785,48
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,05	19.999,74	999,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3785,47</b>
Total Simples					3785,47
Total para 4 Meses					15141,88
FRAÇÃO DE 100%					151,42
BDI (23,38%)					35,4
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>186,82</b>

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 187,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	20,26	40,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>40,52</b>
MATERIAIS					
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,09	72,405
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88	31,88
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,99	2,3985
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	39,03	39,8106
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>146,4941</b>
Total Simples					187,01
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>187,01</b>

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

Preço Adotado: 59,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	20,26	59,3618
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>59,3618</b>
Total Simples					59,36
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>59,36</b>

### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Preço Adotado: 34,4400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	1,7	20,26	34,442
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>34,442</b>
					Total Simples	34,44
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>34,44</b>

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Preço Adotado: 680,6600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	16	20,26	324,16	
I2391	PEDREIRO	H	2	26,86	53,72	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>377,88</b>
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,698	83,58	58,3388	
I0280	BRITA	M3	0,878	100,5	88,239	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,71	156,2	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>302,7778</b>
					Total Simples	680,66
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>680,66</b>

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

Preço Adotado: 12,3300

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	7,1	8,165	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	16,53	0,3306	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>8,4956</b>
MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	26,86	2,1488	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	21,1	1,688	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,8368</b>
					Total Simples	12,33
					Encargos	<i>INCLUSOS</i>
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,33</b>

### C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 535,1100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6	20,26	121,56	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>121,56</b>
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	83,58	71,2687	
I1605	PEDRISCO	M3	0,836	100,5	84,018	

José Ronisvan da Silva  
 Eng. Civil  
 CREA-CE Nº 061563616-0

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336	0,71	238,56
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>393,8467</b>

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	27,597	19,7042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>19,7042</b>

Total Simples	535,11
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>535,11</b>

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO**

Preço Adotado: 175,2800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	20,26	121,56
12391	PEDREIRO	H	2	26,86	53,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>175,28</b>

Total Simples	175,28
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>175,28</b>

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

Preço Adotado: 83,6500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	6,05	3,025
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	12,77	12,77
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	14,2	2,13
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	8,45	3,38
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>21,305</b>
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3	26,86	34,918
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	21,1	27,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>62,348</b>

Total Simples	83,65
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,65</b>

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

Preço Adotado: 12,4200

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	26,86	1,8802
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	21,1	1,477
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,3572</b>
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	7,59	8,7285

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	16,53	0,3306
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,0591</b>

Total Simples	12,42
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,42</b>

### C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

Preço Adotado: 156,4500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2	244,8414	48,9683
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1	95,4934	95,4934
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>144,4617</b>

MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	26,86	6,715
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	21,1	5,275
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,99</b>

Total Simples	156,45
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>156,45</b>

### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO

Preço Adotado: 296,3800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8	20,26	162,08
I2391	PEDREIRO	H	5	26,86	134,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>296,38</b>

Total Simples	296,38
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>296,38</b>

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

Preço Adotado: 128,6700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	20,26	7,091
I2391	PEDREIRO	H	0,35	26,86	9,401
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,492</b>

MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	6,05	5,8685
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	16,09	20,917
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1	46,91	46,91
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	12,77	8,3005
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	14,2	0,426

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

10169	AÇO CA-60	KG	0,74	7,59	5,6166
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>88,0386</b>

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	508,1744	15,2452
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,03	296,38	8,8914
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>24,1366</b>

Total Simples	128,67
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>128,67</b>

**C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm**

Preço Adotado: 203,0600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,6	20,26	32,416
I2391	PEDREIRO	H	1,6	26,86	42,976
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>75,392</b>

MATERIAIS

I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	86,96	1,31	113,9176
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>113,9176</b>

SERVIÇOS

C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,025	549,9533	13,7488
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>13,7488</b>

Total Simples	203,06
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>203,06</b>

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

Preço Adotado: 7,9600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	20,26	3,039
I2391	PEDREIRO	H	0,1	26,86	2,686
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,725</b>

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,58	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,71	1,7253
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,2351</b>

Total Simples	7,96
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,96</b>

**C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE**

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

**Preço Adotado: 37,3400****Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	20,26	16,208
I2391	PEDREIRO	H	0,6	26,86	16,116
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,324</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0095	83,58	0,794
I0112	ARENOSO	M3	0,0221	68,82	1,5209
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8	0,71	2,698
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,0129</b>
Total Simples					37,34
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,34</b>

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE****Preço Adotado: 111,4800****Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	20,26	14,5872
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	26,86	19,3392
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>33,9264</b>
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	52,9	58,19
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2,42	19,36
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>77,55</b>
Total Simples					111,48
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>111,48</b>

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO****Preço Adotado: 105,8200****Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	20,26	12,156
I1328	LADRILHISTA	H	0,6	26,86	16,116
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>28,272</b>
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	52,9	58,19
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2,42	19,36
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>77,55</b>
Total Simples					105,82
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

**TOTAL GERAL 105,82**

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**

**Preço Adotado: 10,5300**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	20,26	4,052
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	26,86	5,372
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,424</b>

MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	6,57	1,1103
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,1103</b>

Total Simples	10,53
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,53</b>

**C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)**

**Preço Adotado: 113,1200**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33	26,09	34,6997
I1724	PREGO	KG	0,12	17	2,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,72	6,02
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	6,4	22,4
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>65,1597</b>

MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1	26,86	26,86
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	21,1	21,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>47,96</b>

Total Simples	113,12
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>113,12</b>

**C4462 - TELHA CERÂMICA**

**Preço Adotado: 75,2600**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	20,26	22,286
I2391	PEDREIRO	H	1,1	26,86	29,546
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>51,832</b>

MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,71	23,43
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>23,43</b>

Total Simples	75,26
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

**TOTAL GERAL** 75,26**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**

Preço Adotado: 143,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	20,26	22,286
I2391	PEDREIRO	H	0,3	26,86	8,058
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8	26,86	21,488
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7	26,86	18,802
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>70,634</b>
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,09	100,5	9,045
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1	35,95	35,95
I1724	PREGO	KG	0,02	17	0,34
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	16,53	0,3306
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	0,71	12,3256
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	7,1	9,585
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	119,58	4,7832
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>72,3594</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	27,597	0,5519
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,5519</b>
Total Simples					143,55
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>143,55</b>

**C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**

Preço Adotado: 162,8300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,2	26,18	31,416
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	21,1	25,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>56,736</b>
MATERIAIS					
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	15,99	1,1193
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,03	128,12	3,8436
I1784	REBITES	KG	0,03	63,07	1,8921
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,03	96,35	99,2405
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>106,0955</b>
Total Simples					162,83
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>162,83</b>

**C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**

Preço Adotado: 128,7300

Unid: M

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

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0



MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,6	26,18	15,708
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	21,1	12,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>28,368</b>

MATERIAIS					
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	15,99	1,1193
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,03	96,35	99,2405
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>100,3598</b>

Total Simples	128,73
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>128,73</b>

### C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR

Preço Adotado: 432,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	20,26	40,52
I2391	PEDREIRO	H	4	26,86	107,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>147,96</b>

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	83,58	0,8107
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1	281,31	281,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67	0,71	1,8957
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,73	0,96	0,7008
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>284,7172</b>

Total Simples	432,68
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>432,68</b>

### C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

Preço Adotado: 648,6500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	20,26	50,65
I2391	PEDREIRO	H	1,5	26,86	40,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>90,94</b>

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	83,58	0,2424
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1	556,64	556,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17	0,71	0,8307
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>557,7131</b>

Total Simples	648,65
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>648,65</b>

### C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

Preço Adotado: 372,1300

Unid: M2

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1	20,26	20,26
I2391	PEDREIRO	H	2,5	26,86	67,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>87,41</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	83,58	0,8107
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67	0,71	1,8957
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,73	0,96	0,7008
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1	281,31	281,31
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>284,7172</b>
Total Simples					372,13
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>372,13</b>

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

Preço Adotado: 97,1000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	20,26	5,065
I2391	PEDREIRO	H	0,5	26,86	13,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,495</b>
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	75,84	75,84
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>75,84</b>
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	738,1033	2,7679
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>2,7679</b>
Total Simples					97,1
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>97,1</b>

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

Preço Adotado: 378,5900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,75	20,26	35,455
I2391	PEDREIRO	H	1,5	26,86	40,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>75,745</b>
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	563,3833	14,0846
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>14,0846</b>
MATERIAIS					
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05	271,69	285,2745
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	6,57	1,6425
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	0,71	1,846
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>288,763</b>

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

Total Simples	378,59
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>378,59</b>

### C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Preço Adotado: 14,0400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,7	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	2,12	1,484
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,764</b>
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3	26,86	8,058
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	21,1	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,278</b>

Total Simples	14,04
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,04</b>

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

Preço Adotado: 22,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,7	0,175
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	18,22	3,0974
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,4496
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,722</b>
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	26,86	10,744
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	21,1	7,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,129</b>

Total Simples	22,85
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>22,85</b>

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

Preço Adotado: 17,6900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,7	0,35
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7	3,81	2,667
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,017</b>
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,35	26,86	9,401
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	21,1	5,275
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,676</b>

Total Simples	17,69
---------------	-------

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,69</b>

### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 24,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,7	0,175
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	12,78	1,5336
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05	20,29	1,0145
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	22,2	3,774
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,4971</b>
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	26,86	10,744
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	21,1	7,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,129</b>

Total Simples	24,63
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,63</b>

### C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 670,9500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2	26,18	52,36
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	21,1	42,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>94,56</b>
MATERIAIS					
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	36,93	36,93
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	237,24	237,24
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,36	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	9,4	18,8
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	260,63	260,63
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>576,3916</b>

Total Simples	670,95
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>670,95</b>

### C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m

Preço Adotado: 753,9400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,8	20,26	36,468
I2391	PEDREIRO	H	1,4	26,86	37,604
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>74,072</b>

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

MATERIAIS						
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2	94,06	188,12	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	2,12	1,272	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	370,44	488,9808	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>678,3728</b>

SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	649,2933	1,4934	
					<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1,4934</b>

Total Simples	753,94
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>753,94</b>

### C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 682,6600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	3,3	26,18	86,394	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3	21,1	69,63	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>156,024</b>

MATERIAIS						
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	98,66	98,66	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	164,58	164,58	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2	22,59	45,18	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,36	0,4032	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	9,4	18,8	
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1	199,01	199,01	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>526,6332</b>

Total Simples	682,66
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>682,66</b>

### C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

Preço Adotado: 546,9900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,7	20,26	14,182	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>14,182</b>

MATERIAIS						
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1	532,81	532,81	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>532,81</b>

Total Simples	546,99
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>546,99</b>

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

Preço Adotado: 275,0700

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	20,26	50,65
I2320	ENCANADOR	H	3	26,18	78,54
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	21,1	63,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>192,49</b>
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	8,56	42,8
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	5,94	5,94
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	4,33	5,196
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	3,39	3,39
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	4,12	4,12
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2	0,79	1,58
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2	2,18	4,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,71	1,775
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0,96	2,4
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4	2,65	10,6
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,58	0,4185
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>82,5795</b>
Total Simples					275,07
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>275,07</b>

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 256,6400

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	20,26	50,65
I2320	ENCANADOR	H	3	26,18	78,54
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	21,1	63,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>192,49</b>
MATERIAIS					
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5	6,91	10,365
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5	10,75	5,375
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	8,82	8,82
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1	3,93	3,93
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	3,25	3,25
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33	15,82	5,2206
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	2,36	4,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,71	2,13
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,96	2,88
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1	16,98	16,98
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	119,58	0,4783
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>64,1489</b>
Total Simples					256,64
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>256,64</b>

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S**

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

**Preço Adotado: 199,9000****Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	20,26	7,091
I2391	PEDREIRO	H	0,25	26,86	6,715
I1530	MONTADOR	H	1	26,86	26,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>40,666</b>

MATERIAIS					
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	159,07	159,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,71	0,1065
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,58	0,0598
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>159,2363</b>

Total Simples	199,9
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>199,9</b>

**C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA****Preço Adotado: 4.777,4300****Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	20,26	40,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>40,52</b>

SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	508,1744	303,8883
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05	67,6955	680,3398
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84	83,653	153,9215
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11	28,28	311,0804
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92	116,2676	1.502,18
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86	12,3324	516,2343
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	482,4908	139,9223
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24	53,689	764,5314
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>4.372,09</b>

MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,492	100,5	149,946
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3	58,44	175,32
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5	15,82	39,55
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>364,816</b>

Total Simples	4.777,43
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4.777,43</b>

**C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO****Preço Adotado: 104,5800****Unid: UN**

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	47,04	47,04
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>47,04</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	21,1	25,32
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	26,85	32,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>57,54</b>
Total Simples					104,58
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>104,58</b>

### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 282,7500

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5	20,26	50,65
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	21,1	63,3
I2312	ELETRICISTA	H	3	26,85	80,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>194,5</b>
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	2,11	25,32
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	11,09	1,109
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	24,74	24,74
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,9	2,9
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,75	2,25
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,73	2,73
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,93	1,93
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	1,18	2,36
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	11,2	11,2
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	4,57	13,71
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>88,249</b>
Total Simples					282,75
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>282,75</b>

### C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

Preço Adotado: 134,0100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	21,1	23,21
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	26,85	29,535
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,745</b>
MATERIAIS					
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1	81,26	81,26
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>81,26</b>
Total Simples					134
Encargos					<i>INCLUSOS</i>

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0



BDI 0  
**TOTAL GERAL 134,01**

**C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W**

Preço Adotado: 104,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1	51,34	51,34
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>51,34</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	21,1	23,21
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	26,85	29,535
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,745</b>
Total Simples					104,09
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>104,09</b>

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

Preço Adotado: 51,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1595	20,26	3,2315
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	26,86	4,2842
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,5156</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,58	4,7473
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51	0,71	36,21
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,13	0,5013
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,4587</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,5141	0,2112
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,8011	2,6344
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,8456</b>
Total Simples					51,82
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>51,82</b>

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

Preço Adotado: 30,4800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	20,26	5,065
I2391	PEDREIRO	H	0,15	26,86	4,029
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,094</b>
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	4,8962	0,1812
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	428,1308	14,5564
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	5,813	1,4533

José Ronisvan da Silva  
 Eng. Civil  
 CREA-CE Nº 061563616-0

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	53,689	0,8053
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>16,9962</b>
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	4,39	4,39
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,39</b>
				Total Simples	30,48
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,48</b>

### C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)

Preço Adotado: 1.256,3700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	2	26,86	53,72
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1	21,1	21,1
I0498	CARPINTEIRO	H	1	26,86	26,86
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>101,68</b>
MATERIAIS					
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16	0,26	4,16
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2	143,53	287,06
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8	3,27	26,16
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,85	121,68	225,108
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,06	294,12	17,6472
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4	0,08	0,32
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1	182,54	182,54
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>742,9952</b>
SERVIÇOS					
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,93	129,9078	120,8143
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,5	27,7228	97,0298
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,22	520,8881	114,5954
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,23	48,1767	11,0806
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,22	296,38	65,2036
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,05	59,3618	2,9681
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>411,6918</b>
				Total Simples	1.256,37
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.256,37</b>

### C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Preço Adotado: 1.758,5600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,83	2,83

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1	444,07	444,07
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1	9,33	9,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	131,87	131,87
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	89,88	89,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2	23,71	47,42
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5	3,67	5,505
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	1,35	4,05
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	1,15	3,45
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1	790	790

**TOTAL MATERIAIS 1.528,41**

**MAO DE OBRA**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8	21,1	101,28
12312	ELETRICISTA	H	4,8	26,85	128,88

**TOTAL MAO DE OBRA 230,16**

Total Simples 1.758,56

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0

**TOTAL GERAL 1.758,56**

**C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W**

Preço Adotado: 485,2100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,5	20,26	30,39
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8	21,1	37,98
12312	ELETRICISTA	H	1,8	26,85	48,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>116,7</b>

**MATERIAIS**

11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1	39,42	39,42
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3	2,11	19,623
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1	66,3	66,3
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5	0,71	2,485
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1	236,5	236,5
10108	AREIA GROSSA	M3	0,035	119,58	4,1853

**TOTAL MATERIAIS 368,5133**

Total Simples 485,21

Encargos *INCLUSOS*

BDI 0

**TOTAL GERAL 485,21**

**C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO**

Preço Adotado: 318,6900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	5,308	20,26	107,5401
12391	PEDREIRO	H	2,907	26,86	78,082
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	26,86	3,0889
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	21,1	2,4265
10498	CARPINTEIRO	H	0,605	26,86	16,2503
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	21,1	12,7655

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

**TOTAL MAO DE OBRA 220,1533****MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,105	83,58	8,7759
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	12,77	0,3831
10169	AÇO CA-60	KG	1,317	7,59	9,996
10280	BRITA	M3	0,042	100,5	4,221
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8	0,47	47,376
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	16,53	0,3637
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,178	0,71	18,5864
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	35,95	3,595
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46	0,96	5,2416
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>98,5387</b>

Total Simples	318,69
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>318,69</b>

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

Preço Adotado: 19,4100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	21,1	6,33
12312	ELETRICISTA	H	0,3	26,85	8,055
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>14,385</b>
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1	4,57	5,027
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>5,027</b>

Total Simples	19,41
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,41</b>

**C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2**

Preço Adotado: 10,4800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	21,1	2,743
12312	ELETRICISTA	H	0,13	26,85	3,4905
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,2335</b>
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	4,16	4,2432
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,2432</b>

Total Simples	10,48
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,48</b>

**C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG**

Preço Adotado: 930,9800

Unid: UN

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,25	20,26	45,585
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>45,585</b>
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,27	175,28	47,3256
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,27	520,8881	140,6398
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,33	53,689	17,7174
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>205,6828</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,125	172,7113	194,3002
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>194,3002</b>
MATERIAIS					
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1	485,41	485,41
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>485,41</b>
Total Simples					930,98
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>930,98</b>

#### C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm

Preço Adotado: 466,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	20,26	10,13
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5	26,86	40,29
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1	21,1	23,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>73,63</b>
MATERIAIS					
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1	14,2	1,42
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,25	69,64	87,05
I0280	BRITA	M3	0,04	100,5	4,02
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75	16,53	12,3975
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,04	0,71	12,8084
I0163	AÇO CA-50	KG	38,15	7,1	270,865
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	119,58	3,5874
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>392,1483</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	27,597	1,1039
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,1039</b>
Total Simples					466,88
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>466,88</b>

#### C5035 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

Preço Adotado: 5.823,1700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	UN	1	3.120,36	3.120,36
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3.120,36</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4	255,9	1.023,60
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4	114,88	459,52
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4	40,17	160,68
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	14	4,57	63,98
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	129,92	129,92
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4	96,13	384,52
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	14	8,68	121,52
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1	44,53	44,53
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2.388,27</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2	21,1	67,52
12312	ELETRICISTA	H	9,2	26,85	247,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>314,54</b>
Total Simples					5.823,17
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5.823,17</b>

**C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92**

Preço Adotado: 593,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,4	20,26	48,624
12391	PEDREIRO	H	1,8	26,86	48,348
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	21,1	27,43
12312	ELETRICISTA	H	1,3	26,85	34,905
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>159,307</b>
<b>MATERIAIS</b>					
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1	433,77	433,77
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>433,77</b>
Total Simples					593,08
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>593,08</b>

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2**

Preço Adotado: 9,3200

Unid: M

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	21,1	2,532
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	26,85	3,222
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,754</b>
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	3,5	3,57
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,57</b>
Total Simples					9,32
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,32</b>

### C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

Preço Adotado: 16,7300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	21,1	4,22
I2312	ELETRICISTA	H	0,2	26,85	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,59</b>
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	7,14	7,14
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,14</b>
Total Simples					16,73
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,73</b>

### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

Preço Adotado: 870,1300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,63	20,26	195,1038
I2391	PEDREIRO	H	7	26,86	188,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>383,1238</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3198	83,58	26,7289
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795	0,47	373,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87	0,71	36,8277
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,87	0,96	49,7952
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>487,0018</b>
Total Simples					870,13
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>870,13</b>

### C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

Preço Adotado: 40,1900

Unid: M2

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

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	0,6	20,26	12,156
I2391	PEDREIRO		H	0,6	26,86	16,116
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>28,272</b>

SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6		M3	0,025	476,7633	11,9191
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>11,9191</b>

Total Simples	40,19
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40,19</b>

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Preço Adotado: 163,8500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3	20,26	26,338
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,338</b>
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15	119,58	137,517
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>137,517</b>

Total Simples	163,86
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>163,85</b>

### C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

Preço Adotado: 2.703,1600

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1	2.703,16	2.703,16
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2.703,16</b>

Total Simples	2.703,16
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.703,16</b>

### C2862 - LASTRO DE BRITA

Preço Adotado: 156,0900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	20,26	40,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>40,52</b>
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,15	100,5	115,575

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0



**TOTAL MATERIAIS 115,575**

Total Simples 156,1  
Encargos *INCLUSOS*  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 156,09**

**C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL**

**Preço Adotado: 122,4200**

**Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,56	26,18	14,6608
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56	21,1	11,816
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,4768</b>
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33	3,39	1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,033	43,01	1,4193
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	1,01	92,48	93,4048
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>95,9428</b>

Total Simples 122,42  
Encargos *INCLUSOS*  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 122,42**

**C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES**

**Preço Adotado: 83,3600**

**Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,6	26,18	15,708
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	21,1	12,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>28,368</b>
MATERIAIS					
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,1	48,94	53,834
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	63,36	0,4689
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0113	61,02	0,6895
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>54,9924</b>

Total Simples 83,36  
Encargos *INCLUSOS*  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 83,36**

**C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO**

**Preço Adotado: 696,0500**

**Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,921	20,26	221,2595
I2391	PEDREIRO	H	5,411	26,86	145,3395
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,413	26,86	11,0932
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,413	21,1	8,7143

José Ronisvan da Silva  
Eng. Civil  
CREA-CE Nº 061563616-0

10498	CARPINTEIRO	H	1,96	26,86	52,6456
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96	21,1	41,356
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>480,408</b>

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,231	83,58	19,307
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,097	12,77	1,2387
10169	AÇO CA-60	KG	4,268	7,59	32,3941
10280	BRITA	M3	0,12	100,5	12,06
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,44	0,47	85,2768
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,072	16,53	1,1902
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,696	0,71	43,0942
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,324	35,95	11,6478
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,828	0,96	9,4349
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>215,6436</b>

Total Simples	696,05
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>696,05</b>

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

Preço Adotado: 1,5200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,075	20,26	1,5195
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,5195</b>

Total Simples	1,52
Encargos	<i>INCLUSOS</i>
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,52</b>