

2.2.2 C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8000	14,6400
				Total:	36,2400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	42,7800	0,3422
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,6882	0,3923
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4650	1,3205
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	91,7168	91,7168
				Total:	93,7717
				<b>Total Simples:</b>	<b>130,01</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>31,53</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>161,54</b>

2.2.3 C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	227,3943	227,3943
				Total:	227,3943
				<b>Total Simples:</b>	<b>227,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>227,39</b>

3.0

VIDROS

3.1 OUTROS ELEMENTOS

3.1.1 C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
I1530	MONTADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	26,4000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,2369	3,8344
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,1287	9,1931
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1305)	UN	2,5000	39,8970	99,7425
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,7500	5,9520	16,3680
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	1,0000	255,7500	255,7500
				Total:	384,8879
				<b>Total Simples:</b>	<b>411,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>22,97</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>434,26</b>

3.1.2 C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	100,4400	100,4400
				Total:	100,4400
				<b>Total Simples:</b>	<b>100,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>100,44</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Eng. Daniel Aguiar  
 CREA-D: 46.019  
 D. Machado de Aguiar ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

*[Handwritten Initials]*

4.0

**COBERTA**

4.1 **OUTROS ELEMENTOS**

4.1.1 **C0857 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000
MATERIAIS					
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	13,9500	14,3685
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0900	8,7420	0,7868
I1754	REBITES	KG	0,0400	34,7820	1,3913
				Total:	16,5466
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>11,14</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>40,49</b>

5.0

**IMPERMEABILIZAÇÃO**

5.1 **OUTROS ELEMENTOS**

5.1.1 **C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
				Total:	0,3600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0004	42,7800	0,0171
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,4650	0,2730
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	8,3686	0,8369
				Total:	1,1350
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,31</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1,80</b>

6.0

**PISOS**

6.1 **PISOS INTERNOS**

6.1.2 **C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVEnte	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	24,3660	26,8026
				Total:	26,8026
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	335,0716	6,7014
				Total:	6,7014
				<b>Total Simples:</b>	<b>48,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>15,37</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>63,37</b>

6.2 **PISOS EXTRNOS**

6.2.1 **C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVEnte	H	1,1500	4,8800	5,6120
				Total:	12,8120
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
				Total:	3,5772

*Aguiar*  
 Eng. Danilo Aguiar  
 CREA-D: 46.819  
 D. Machado de Aguiar ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

Total Simples: 16,39  
Encargos Sociais: 11,15  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 27,54

7.0 **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**  
7.1 **TUBOS E CONEXÕES DE PVC**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
					Total: 5,1200
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	35,5725	0,0285
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	25,389	0,0076
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,2785	3,6456
					Total: 3,6817
					<b>Total Simples: 8,80</b>
					<b>Encargos Sociais: 4,45</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 13,25</b>

7.1.2 **C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
12320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
					Total: 5,7600
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	35,5725	0,0391
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	25,389	0,0127
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	5,58	8,3700
					Total: 8,4218
					<b>Total Simples: 14,18</b>
					<b>Encargos Sociais: 5,01</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 19,19</b>

7.1.3 **C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,6000	1,3440
12320	ENCANADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280
					Total: 3,0720
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	35,5725	0,1779
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	25,389	0,1904
12134	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,348	3,3815
					Total: 3,7498
					<b>Total Simples: 6,82</b>
					<b>Encargos Sociais: 2,68</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 9,50</b>

7.1.4 **C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400
MATERIAIS					
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,209	0,3990
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	30,69	0,3069
12135	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,0100	5,115	5,1662
					Total: 5,8720
					<b>Total Simples: 9,71</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,35</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 13,06

7.1.5 C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,6000	2,9120
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
				Total:	6,6560
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	1,6275	0,5371
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	30,69	0,7059
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	8,6769	8,7937
				Total:	10,0066
<b>Total Simples:</b>					<b>18,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>5,79</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,45</b>

7.2 REGISTROS E VALVULAS

7.2.1 C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	3,8800
MATERIAIS					
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	UN	1,0000	39,8691	39,8691
				Total:	39,8691
<b>Total Simples:</b>					<b>43,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,38</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>47,13</b>

7.2.2 C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	3,8800
MATERIAIS					
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	UN	1,0000	39,8691	39,8691
				Total:	39,8691
<b>Total Simples:</b>					<b>43,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,38</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>47,13</b>

7.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

7.3.1 C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	222,921	222,9210
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1581	0,3162
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	141,918	141,9180
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	14,9358	14,9358
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3534	0,1979
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,3715	4,7430
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	19,437	19,4370
				Total:	404,4689
<b>Total Simples:</b>					<b>430,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>22,28</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>452,35</b>

*Aguiar*  
D. Machado de Aguiar  
CREA-D: 40.999  
D. Machado de Aguiar  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

7.3.2 C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	18,4000
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	48,5	0,3720
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,465	1,4880
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	174,2355	174,2355
				Total:	176,0955
<b>Total Simples:</b>					<b>194,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>16,01</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>210,51</b>

7.3.3 C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3534	0,0990
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	70,3359	70,3359
				Total:	70,4349
<b>Total Simples:</b>					<b>76,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>5,57</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>82,40</b>

7.3.4 C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
				Total:	12,8120
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	48,5	0,6975
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,465	2,4878
I1605	PEDRISCO	M3	0,0300	58,776	1,7633
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,8500	10,323	8,7746
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,6500	5,8218	3,7842
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,0000	669,507	669,5070
				Total:	687,0143
<b>Total Simples:</b>					<b>699,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>11,14</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>710,97</b>

7.3.5 C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	10,8000
MATERIAIS					
I0916	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,13	131,1300
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	63,0354	63,0354
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	26,7189	26,7189
				Total:	220,8843
<b>Total Simples:</b>					<b>231,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>9,40</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>241,08</b>

*Assinatura*  
 Eng. Daniel Aguiar  
 AREA-D: 48.000  
 D. Machado de Aguiar-ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

7.3.6 C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	42,966	42,9660
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3534	0,0999
				Total:	43,0650
<b>Total Simples:</b>					<b>49,46</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>5,57</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>55,03</b>

7.3.7 C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,0800
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,5942	4,5942
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3534	0,3534
				Total:	4,9476
<b>Total Simples:</b>					<b>6,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,94</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,97</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,6000	18,4800
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	7,2000	23,7600
				Total:	42,2400
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1561	0,3122
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	14,9368	29,8736
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3534	0,3958
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	152,4921	152,4921
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,3715	4,7430
I1664	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	72,075	72,0750
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	40,827	40,8270
				Total:	300,7207
<b>Total Simples:</b>					<b>342,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>36,75</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>379,71</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,6800	1,7060
				Total:	10,7060
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	46,5	0,0233
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,465	0,0698
I1546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	163,68	163,6800
				Total:	163,7730
<b>Total Simples:</b>					<b>174,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>9,31</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>183,79</b>

7.3.10 C1890 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000

*Aguiar*  
Eng. Daniel Aguiar  
CREA-D: 46.889  
D. Machado de Aguiar-ME  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

					Total:	3,6000
MATERIAIS						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	26,877	26,8770	
					Total:	26,8770
					<b>Total Simples:</b>	<b>30,48</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,13</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>33,61</b>
<b>7.3.11</b>	<b>C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000	
					Total:	3,6000
MATERIAIS						
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	29,016	29,0160	
					Total:	29,0160
					<b>Total Simples:</b>	<b>32,62</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,13</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>35,75</b>
<b>7.3.12</b>	<b>C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000	
12320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800	
					Total:	10,2800
MATERIAIS						
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3534	0,0990	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	72,075	72,0750	
					Total:	72,1740
					<b>Total Simples:</b>	<b>82,45</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,94</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>91,39</b>
<b>7.3.13</b>	<b>C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000	
					Total:	38,4000
MATERIAIS						
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	20,1159	20,1159	
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3534	0,2651	
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	79,98	79,9800	
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	254,6991	254,6991	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	26,7189	26,7189	
					Total:	381,7790
					<b>Total Simples:</b>	<b>420,18</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>33,41</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>453,59</b>
<b>7.3.14</b>	<b>C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400	
12320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800	
					Total:	8,3200
MATERIAIS						
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3534	0,0990	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	48,2205	48,2205	
					Total:	48,3195
					<b>Total Simples:</b>	<b>56,64</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,24</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>63,88</b>

*D. Machado de Aguiar*  
D. Machado de Aguiar - ME  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

7.3.15 C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	8,3200
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3534	0,0990
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	26,412	26,4120
				Total:	26,5110
					<b>Total Simples: 34,83</b>
					<b>Encargos Sociais: 7,24</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 42,07</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	4,6000
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3534	0,3534
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,8521	14,8521
				Total:	15,2055
					<b>Total Simples: 19,81</b>
					<b>Encargos Sociais: 4,00</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 23,81</b>

7.4 POÇOS E CAIXAS

7.4.1 C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 6cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	5,6000	2,5760
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	5,6000	13,5520
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	7,2000	3,3120
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	7,2000	17,4240
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVEnte	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	42,9280
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	9,2721	0,8345
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	42,78	1,4117
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	3,8502	20,2906
I0280	BRITA	M3	0,0400	52,08	2,0832
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	17,0841	6,8336
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,465	7,5330
I0116	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	M	0,1200	5,7474	0,6897
				Total:	39,6763
					<b>Total Simples: 82,60</b>
					<b>Encargos Sociais: 37,35</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 119,95</b>

7.4.2 C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	7,2000	23,0400
I2543	SERVEnte	H	5,8500	4,8800	28,5480
				Total:	59,3320
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,2721	0,2040
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	42,7800	4,4919
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	3,8502	6,7379

*[Handwritten Signature]*  
D. Machado de Aguiar ME  
19.992.818/0001-66



10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,6882	3,7576	
10029	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	17,0641	1,7936	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,4650	13,2525	
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	58,7760	2,4686	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,2325	25,2263	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	18,9720	7,5888	
					Total:	65,5213
					<b>Total Simples:</b>	<b>124,85</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>51,63</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>176,48</b>

7.4.3 C3686 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000	
12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000	
					Total:	6,4000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	20,4879	20,4879	
					Total:	20,4879
					<b>Total Simples:</b>	<b>26,89</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,57</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>32,46</b>

7.5 OUTROS ELEMENTOS

7.5.1 C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVEnte	H	2,0000	4,8600	9,7600	
					Total:	9,7600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10280	BRITA	M3	1,4920	52,08	77,7034	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	21,7341	65,2023	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,5000	9,1326	22,8315	
					Total:	165,7372
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	24,699684	248,2316	
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	45,657976	589,9011	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	5,572982	224,9130	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	243,0031626	70,4709	
C0940	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	260,2126120	155,6073	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	27,1932	50,0355	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	7,398522	81,3837	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,2400	12,02676	171,2611	
					Total:	1.591,8044
					<b>Total Simples:</b>	<b>1.767,30</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>657,18</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>2.424,48</b>

8.0

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

*[Handwritten Signature]*  
 Eng. Daniel Aguiar  
 CREA-D: 46.889  
 D. Machado de Aguiar ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

*[Handwritten Signatures]*

**8.1 QUADROS / CAIXAS**

**8.1.1 C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312 ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
Total:				44,8000
<b>MATERIAIS</b>				
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8928	2,6784
I0336 CABO COBRE NU 25MM2	M	1,0000	7,4865	7,4865
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,0269	4,0269
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	293,6103	293,6103
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,1855	2,1855
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,046	3,0690
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,0000	44,9841	44,9841
I1768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	586,83	586,8300
Total:				944,8707
<b>Total Simples:</b>				<b>989,87</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>38,98</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1.028,85</b>

**8.2 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2312 ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
Total:				1,5360
<b>MATERIAIS</b>				
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	1,5996	1,6316
Total:				1,6316
<b>Total Simples:</b>				<b>3,17</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>1,34</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>4,51</b>

*[Handwritten Signature]*  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

*[Handwritten Signatures]*

8.2.2 C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
					Total: 1,6640
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,3436	2,3905
					Total: 2,3905
					<b>Total Simples: 4,05</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,45</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 5,50</b>

8.2.3 C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	5,6000	1,4000
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	7,2000	1,8000
					Total: 3,2000
MATERIAIS					
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200	1,7298	1,7644
					Total: 1,7644
					<b>Total Simples: 4,96</b>
					<b>Encargos Sociais: 2,78</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 7,74</b>

8.2.4 C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
					Total: 1,9200
MATERIAIS					
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	1,0200	0,7633	0,7684
					Total: 0,7684
					<b>Total Simples: 2,69</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,67</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4,36</b>

8.2.5 C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	5,6000	0,5600
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	7,2000	0,7200
					Total: 1,2800
MATERIAIS					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6231	0,6356
					Total: 0,6356
					<b>Total Simples: 1,92</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,12</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 3,04</b>

8.2.6 C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
					Total: 1,4080
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,9114	0,9296
					Total: 0,9296
					<b>Total Simples: 2,34</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,22</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 3,56</b>

*[Handwritten signature]*  
D. Machado de Aguiar  
CNPJ: 19.992.818/0001-66



**8.3 BASES, CHAVES E DISJUNTORES**

**8.3.1 C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	7,7190	7,7190
				Total:	7,7190
					<b>Total Simples: 11,56</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,34</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 14,90</b>

**8.3.2 C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
MATERIAIS					
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	42,4080	42,4080
				Total:	42,4080
					<b>Total Simples: 53,93</b>
					<b>Encargos Sociais: 10,02</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 63,95</b>

**8.4 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS**

**8.4.1 C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	5,5800	5,5800
				Total:	5,5800
					<b>Total Simples: 8,27</b>
					<b>Encargos Sociais: 2,34</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 10,61</b>

*Aguiar*  
 Eng. Daniel Aguiar  
 CREA-D: 46.839  
 D. Machado de Aguiar-ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

8.4.2 C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,6000	2,9680
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,2000	3,8160
				Total:	6,7840
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,0249	12,0249
				Total:	12,0249
					<b>Total Simples: 18,81</b>
					<b>Encargos Sociais: 5,91</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 24,72</b>

8.4.3 C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS					
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,0000	6,1380	6,1380
				Total:	6,1380
					<b>Total Simples: 16,38</b>
					<b>Encargos Sociais: 8,91</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 25,29</b>

8.4.4 C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS					
16163	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	1,0000	41,5710	41,5710
				Total:	41,5710
					<b>Total Simples: 51,81</b>
					<b>Encargos Sociais: 8,91</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 60,72</b>

*[Handwritten signatures and stamps]*

**Eng. Daniel Aguiar**  
CREA-D: 48.999  
D. Machado de Aguiar ME  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

**8.4.5 C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360
MATERIAIS					
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	10,509	10,5090
				Total:	10,5090
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,12</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,37</b>

**8.4.6 C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,487	5,4870
				Total:	5,4870
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,52</b>

**8.4.7 C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS					
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	1,0000	22,413	22,4130
				Total:	22,4130
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,91</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>41,56</b>

**8.5 LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS**

**8.5.1 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	5,6000	6,7200
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600
MATERIAIS					
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,0000	82,7421	82,7421
				Total:	82,7421
				<b>Total Simples:</b>	<b>98,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>13,36</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>111,46</b>

**8.5.2 C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	10,0000
MATERIAIS					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	33,945	33,9450
				Total:	33,9450

*Handwritten signatures and stamps:*  
 Daniel Aguiar  
 CREA-D: 46.939  
 D. Machado de Aguiar - ME  
 19.992.818/0001-66



**Total Simples: 43,95**  
**Encargos Sociais: 8,70**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Gerat: 52,65**

8.5.3 C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
<b>Total:</b>				<b>14,0800</b>

MATERIAIS

I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000		53,7261
				59,7261
<b>Total:</b>				<b>53,7261</b>

**Total Simples: 67,81**  
**Encargos Sociais: 12,25**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Gerat: 80,06**

*Aguiar*  
Daniel Aguiar  
CREA-D: 46.589  
D. Machado de Aguiar ME  
CNPJ: 19.992.818/0001-66

8.5.4 C2905 - POSTE DE CONCRETO 9/160 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	3,0000	5,6000	16,8000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000
MATERIAIS					
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	26,04	26,0400
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	16,0000	2,876	47,6160
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000	26,0772	26,0772
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	64,4769	64,4769
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	32,0000	0,9951	31,8432
12371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	1,0000	73,7304	73,7304
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	390,6	390,6000
				Total:	660,3837
				<b>Total Simples:</b>	<b>698,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>33,41</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>732,19</b>

8.5.5 C9522 - CABO COBRE NU 6MM2 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,6640
MATERIAIS					
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,0200	3,3387	3,4055
				Total:	3,4055
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,44</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,51</b>

9.0

PINTURA

9.1 PAREDES E FORROS

9.1.1 C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,2800
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	9,3651	1,7794
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,9564	2,1565
				Total:	3,9359
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,86</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,08</b>

9.1.2 C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,2800
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5115	0,2046
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	4,8916	3,4243
				Total:	3,6289
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,86</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,77</b>

*[Handwritten signature]*  
 Eng. Daniel Aguiar  
 CREA-D: 46.989  
 D. Machado de Aguiar-ME  
 CNPJ: 19.992.818/0001-66





**9.1.3 C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5115	0,1279
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	9,3372	1,1205
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	11,6901	1,9873
				Total:	3,2357
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,21</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,29</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	3,9200
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5115	0,2558
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	6,3519	4,4463
				Total:	4,7021
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,41</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,03</b>

**9.1.5 C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	5,8400
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5115	0,1279
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	9,3372	1,1205
I2096	TINTA LATEX	L	0,2400	11,6901	2,8056
				Total:	4,0540
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,08</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,97</b>

**9.1.6 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	9,7278	0,3891
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	11,18	1,7856
I1159	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	15,0474	1,9562
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5115	0,2046
				Total:	4,3355
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,21</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,39</b>

*[Handwritten signatures and stamps]*

*[Stamp: Daniel Aguiar, CREA-D: 46 809, Machado de Aguiar ME, CNPJ: 19.992.818/0001-66]*

9.1.7 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	9,7278	0,2915
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,16	1,7856
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,0799	0,6222
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	14,4057	1,7287
				Total:	4,4283
<b>Total Simples:</b>					<b>15,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>8,91</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>23,91</b>

9.1.8 C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
I2395	PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	64,0000
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5115	0,8542
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	12,3597	42,2702
I2425	SOLVENTE	L	0,5000	9,3	4,6500
				Total:	47,7744
<b>Total Simples:</b>					<b>111,77</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>55,69</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>167,46</b>

10.0 SERVIÇOS DIVERSOS

10.1 LIMPEZA FINAL

10.1.1 C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	3,4160
<b>Total Simples:</b>					<b>3,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,97</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,39</b>

sexta-feira, 31 de agosto de 2018



Eng. Daniel Aguiar  
C.R.E. - D: 46.939  
D. Machado de Aguiar - ME  
19.992.818/0001-66



RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.  
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



### CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.14.002

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, Nossa Proposta Para o Objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.14.002**, cujo Objeto EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. Conforme Projeto e Orçamento em Anexo, Parte Integrante Deste Processo, Pelo Valor Global de **R\$: 93.566,87 (NOVENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)** com Prazo de Execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

Caso nos Seja Adjudicado o **Objeto** da Presente Licitação, nos Comprometemos a Assinar o Contrato no Prazo Determinado no Documento de Convocação, Indicando Para Esse fim o S.R.: **RICARDO RODRIGUES BESERRA**, Carteira de Identidade nº 2002019065466, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº: 007.442.433-51, Como Representante Legal Desta Empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** Corridos, a Contar da Data da Abertura da Licitação.

Finalizando, **DECLARAMOS** que Assumimos Inteira Responsabilidade Pela Execução dos Serviços Objeto Deste Edital e que Serão Executados Conforme Exigência Editalícia e Contratual, que Serão Iniciados Dentro do Prazo de **10 (DEZ) dias** Consecutivos, Contados a Partir da Data de Recebimento da Ordem de Serviço e que Conhecemos o Local das Obras e que o Projeto e Especificações Fornecidos são Compatíveis com o Mesmo Local, Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços. Nada Tendo a Discordar, Assumindo a Responsabilidade Pela Execução das Mesmas.

Atenciosamente,

MASSAPÊ/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018.

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
*Ricardo Rodrigues Beserra*  
Ricardo Rodrigues Beserra  
TITULAR  
CPF: 007.442.433-51

*Joaquim Arluz Nobre*  
Joaquim Arluz Nobre  
ENGENHEIRO CIVIL  
Segurança do Trabalho  
Operação - Edificações  
Técnico Eletrotécnico Nível Médio  
CREA: 4159D / RN:060132269-2

*[Handwritten signatures]*

## PROPOSTA DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>PAREDES E PAINES</b>				<b>12.229,61</b>
<b>1.1</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
1.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	342,15	30,78	10.531,38
<b>1.2</b>		<b>VERGAS E CHAPIM</b>				
1.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	820,60	221,56
<b>1.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
1.3.1	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	19,20	76,91	1.476,67
<b>2</b>		<b>EQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>13.078,62</b>
<b>2.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
2.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10) m	UN	1,00	396,00	396,00
2.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	18,00	181,44	3.265,92
2.1.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	20,00	23,24	464,80
2.1.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	180,00	4,58	824,40
<b>2.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
2.2.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,40	255,00	1.122,00
2.2.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	31,80	138,27	4.396,99
2.2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,01	200,50	2.608,51
<b>3</b>		<b>VIDROS</b>				<b>1.660,86</b>
<b>3.1</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS DE MADEIRA</b>				
3.1.1	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,36	379,83	136,74
3.1.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	17,21	88,56	1.524,12

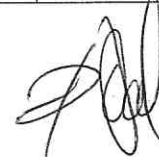

PROTEÇÃO

ANODIZADO

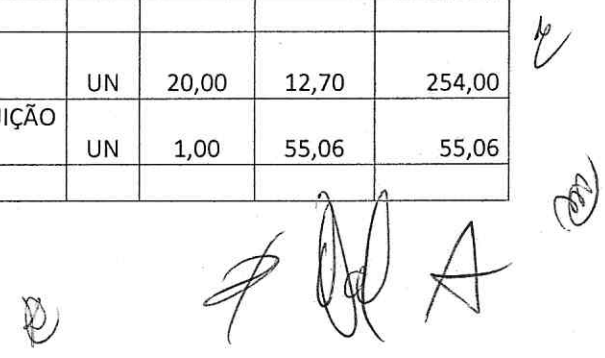
CORRER SEM

PEITORIL

<b>4</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>70,19</b>
<b>4.1</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
4.1.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	2,05	34,24	70,19
<b>5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>24,59</b>
<b>5.1</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
5.1.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	15,66	1,57	24,59
<b>6</b>		<b>PISOS</b>				<b>561,43</b>
<b>6.1</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>				
6.1.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	8,30	54,04	448,53
<b>6.2</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>				
6.2.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	5,00	22,58	112,90
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				<b>21.173,84</b>
<b>7.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				
7.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	13,00	11,09	144,17
7.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	9,60	16,27	156,19
7.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	9,80	8,02	78,60
7.1.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,65	11,07	29,34
7.1.5	..	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA	M	22,37	19,03	425,70
<b>7.2</b>		<b>REGISTRO E VALVULAS</b>				
7.2.3	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	2,00	41,12	82,24
7.2.4	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	8,00	41,10	328,80
<b>7.3</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS</b>				
7.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	395,89	1.979,45
7.3.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,86	183,48	1.992,59
7.3.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	71,94	143,88
7.3.4	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UN	1,00	625,41	625,41
7.3.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	211,33	1.479,31
7.3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	47,80	239,00
7.3.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14,00	6,04	84,56

7.3.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	14,00	329,90	4.618,60
7.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	160,81	385,94
7.3.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	18,00	29,22	525,96
7.3.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	18,00	31,09	559,62
7.3.12	..	SIFÃO CROMADO 1 X 1 1/2 (INSTALADO)	UND	21,00	79,39	1.667,19
7.3.13	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	395,52	395,52
7.3.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	7,00	55,35	387,45
7.3.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	36,12	36,12
7.3.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	21,28	42,56
<b>7.4</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>				
7.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	14,00	100,79	1.411,06
7.4.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	149,25	895,50
7.4.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	27,88	362,44
<b>7.5</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
7.5.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.096,64	2.096,64
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>11.851,46</b>
<b>8.1</b>		<b>QUADROS/CAIXAS</b>				
8.1.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00	901,79	901,79
<b>8.2</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				
8.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	380,00	3,80	1.444,00
8.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	250,00	4,67	1.167,50
8.2.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	65,00	6,48	421,20
8.2.4	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	130,00	3,63	471,90
8.2.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	350,00	2,53	885,50
8.2.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	530,00	2,99	1.584,70
<b>8.3</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				
8.3.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,00	12,70	254,00
8.3.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	55,06	55,06
<b>8.4</b>		<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>				



8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	9,03	36,12
8.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	21,01	42,02
8.4.3	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	6,00	21,12	126,72
8.4.4	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	6,00	52,34	314,04
8.4.5	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	4,00	16,53	66,12
8.4.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,00	8,95	304,30
8.4.7	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	4,00	35,45	141,80
<b>8.5</b>		<b>LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS /ACESSORIOS</b>				
8.5.1	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	7,00	96,50	675,50
8.5.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	32,00	44,43	1.421,76
8.5.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	13,00	68,95	896,35
8.5.4	C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	UN	1,00	641,08	641,08
<b>9</b>		<b>PINTURA</b>				<b>15.857,68</b>
<b>9.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>				
9.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	587,56	8,50	4.994,26
9.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	202,99	8,23	1.670,61
9.1.3	...	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	212,41	10,28	2.183,57
9.1.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	203,30	10,18	2.069,59
9.1.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	203,30	12,54	2.549,38
9.1.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,20	11,26	925,57
9.1.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	31,80	19,59	622,96
9.1.8	C2899	PINTURA LOGÓTIPO CAGEÇE - PROJETO PADRÃO	UN	6,00	140,29	841,74
<b>10</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>1.464,11</b>
<b>10.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>				
10.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	279,41	5,24	1.464,11
		<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>77.972,39</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

# Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.  
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	BDI 20%				15.594,48
	TOTAL GERAL				93.566,87

VALOR DA PROPOSTA R\$: 93.566,87 (NOVENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

MASSAPÊ/CE, 03 DE SETEMBRO DE 2018.

SECULLUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
*Ricardo Rodrigues Beserra*  
Ricardo Rodrigues Beserra  
TITULAR  
CPF: 007.442.433-51

*Joaquim Arluz Nobre*  
Joaquim Arluz Nobre  
ENGENHEIRO CIVIL  
Segurança do Trabalho  
Operação - Edificações  
Técnico Eletrotécnico Nível Médio  
CREA: 4159D / RN: 060138269-2





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

ÍTEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	P.TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO-FURADO (9X19X19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					30,78	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,913	7,20	6,57		
	SERVEnte	H	0,902	4,88	4,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	10,970				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	37,72	0,57		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,48	1,05		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,41	0,89		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,31	7,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	10,260				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			10,97	9,545	10,26	-	30,78
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					820,60	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	12,17	0,19		
	<b>T O T A L Equipam.</b>						
		R\$	0,1900				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	9,8400	5,60	55,10		
	ARMADOR/FERREIRO	H	7,4333	7,20	53,52		
	CARPINTEIRO	H	4,9200	7,20	35,42		
	PEDREIRO	H	3,4530	7,20	24,86		
	SERVEnte	H	9,8400	4,88	48,02		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	216,9200				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	6,97	8,36		
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	37,72	23,52		
	AÇO CA-25	KG	60,0000	2,44	146,40		

# Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES PIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.  
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	BRITA	M3	0,8780	42,64	37,44		
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,41	134,32		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	11,48	6,89		
	PREGO 18X27	KG	2,0000	2,46	4,92		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,58	52,90		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>414,7500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>216,92</b>	<b>188,7421</b>	<b>414,75</b>	<b>0,19</b>	<b>820,60</b>
C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA					76,91	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,460	5,60	13,7760		
	CARPINTEIRO	H	1,911	7,20	13,7592		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,535</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CALÇO PLASTICO	UN	6,000	2,10	12,6000		
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	12,000	0,39	4,6800		
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,750	1,32	2,3100		
	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	0,500	11,64	5,8200		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,410</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>27,54</b>	<b>23,963</b>	<b>25,41</b>	<b>-</b>	<b>76,91</b>
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m					396,00	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,075	5,60	17,2200		
	CARPINTEIRO	H	3,075	7,20	22,1400		
	PEDREIRO	H	1,148	7,20	8,2656		
	SERVEnte	H	1,148	4,88	5,6022		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53,228</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	37,72	0,4149		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	32,05	32,0500		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,48	0,8256		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,41	0,7052		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	4,24	12,7200		

# Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.  
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	22,07	22,0700		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	13,50	27,0000		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,17	1,3600		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	196,50	196,5000		
	PREGO	KG	0,200	2,62	0,5240		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	0,38	2,2800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>296,450</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>53,23</b>		<b>46,315</b>	<b>296,45</b>			<b>396,00</b>
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS					181,44	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0910	5,60	11,71		
	CARPINTEIRO	H	2,0910	7,20	15,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>26,7700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DOBRADIÇA 3" X2 1/2"	UN	3,0000	3,69	11,07		
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	20,17	20,17		
	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	100,14	100,14		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>131,3800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>26,77</b>		<b>23,2926</b>	<b>131,38</b>			<b>181,44</b>
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA					23,24	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,246	5,60	1,38		
	CARPINTEIRO	H	0,246	7,20	1,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,150</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,000	0,16	0,32		
	PREGO	KG	0,040	3,44	0,14		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,000	0,33	0,33		
	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L=15CM	CJ	0,200	82,82	16,56		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>17,350</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,15</b>		<b>2,741</b>	<b>17,35</b>			<b>23,24</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

# Secullus

SERVÇOS E LOCAÇÕES PIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.  
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



C0042	ALIZAR (GUARNIO) DE MADEIRA					4,58	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,153	5,60	0,86		
	CARPINTEIRO	H	0,082	7,20	0,59		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	1,450				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PREGO	UN	0,020	3,44	0,07		
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	KG	1,000	1,80	1,80		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	1,870				
	<b>Mo de Obra</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,45		1,262	1,87		-	4,58
C3659	PORTO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					255,00	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,820	7,20	5,90		
	PEDREIRO	H	0,287	7,20	2,07		
	SERVEANTE	H	0,205	4,88	1,00		
	<b>T O T A L MO DE OBRA</b>						
		R\$	8,970				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	37,72	0,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,41	0,06		
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTTICO	UM	1,000	238,12	238,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	238,220				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,97		7,805	238,22		-	255,00
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEO					138,27	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,713	7,20	19,5336		
	SERVEANTE	H	2,624	4,88	12,8051		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	32,339				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	37,72	0,3018		
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,48	0,2736		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,41	1,1644		
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	76,05	76,0500		

e

*[Handwritten signatures and initials]*

# Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.  
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$					
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>32,34</b>		<b>28,139</b>	<b>77,79</b>		-	<b>138,27</b>
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					200,50	M2
MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	200,50	200,5000		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	<b>200,500</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				<b>200,50</b>		-	<b>200,50</b>
C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm					379,83	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	2,0500	7,20	14,7600		
	MONTADOR	H	2,0500	4,88	10,0040		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	<b>24,7640</b>				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	0,79	2,4490		
	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	0,90	1,3500		
	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,5000	22,96	57,4000		
	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,7500	4,10	11,2750		
	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	1,0000	261,06	261,0600		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	<b>333,5340</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				<b>333,53</b>		-	<b>379,83</b>
	<b>24,76</b>		<b>21,5437</b>	<b>333,53</b>		-	<b>379,83</b>
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					88,56	M2
MATERIAL/SERVIÇO							
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	88,56	88,5600		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	<b>88,560</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				<b>88,56</b>		-	<b>88,56</b>
				<b>88,56</b>		-	<b>88,56</b>
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM					34,24	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1923	5,60	6,68		

e

*[Handwritten signature and initials]*

# Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.  
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	ENCANADOR	H	1,2300	7,20	8,86		
	<b>T O T A L M �O DE OBRA</b>						
		R\$	15,5400				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CALHA DE ALUMINIO 25CM	M	1,0300	4,10	4,22		
	PREGO 15X15	KG	0,0900	3,28	0,30		
	REBITES	KG	0,0400	16,44	0,66		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	5,1800				
	<b>M �o de Obra</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			15,54	5,18		-	34,24
C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS					1,57	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,059	7,20	0,4248		
	<b>T O T A L M �O DE OBRA</b>						
		R\$	0,425				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0004	37,72	0,0151		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,600	0,41	0,2460		
	EMULS �O ADESIVA	KG	0,100	5,04	0,5040		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	0,765				
	<b>M �o de Obra</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			0,43	0,77		-	1,57
C4437	CER �MICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA AT � 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					54,04	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	1,640	7,20	11,8080		
	SERVEnte	H	1,569	4,88	7,6567		
	<b>T O T A L M �O DE OBRA</b>						
		R\$	19,465				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,41	1,0660		
	CER �MICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA AT � 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,100	12,94	14,2340		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,020	116,44	2,3288		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	17,629				
	<b>M �o de Obra</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			19,47	17,63		-	54,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM					22,58	M2

e

# Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÊ/CE - CEP. 62.140-000.  
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,8200	7,20	5,9040		
	SERVENTE	H	0,9430	4,88	4,6018		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 10,5058</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	37,72	0,6865		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,41	2,2468		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 2,9333</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>10,51</b>	<b>9,1448</b>	<b>2,93</b>	<b>-</b>	<b>22,58</b>
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")					11,09	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,328	5,60	1,8368		
	ENCANADOR	H	0,328	7,20	2,3616		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 4,198</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	18,04	0,0180		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	19,68	0,0059		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	1,600	2,01	3,2160		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 3,240</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>4,20</b>	<b>3,654</b>	<b>3,24</b>	<b>-</b>	<b>11,09</b>
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")					16,27	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,492	5,60	2,7552		
	ENCANADOR	H	0,492	7,20	3,5424		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 6,298</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	18,04	0,0180		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	19,68	0,0059		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	1,600	2,79	4,4640		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 4,488</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>6,30</b>	<b>5,482</b>	<b>4,49</b>	<b>-</b>	<b>16,27</b>
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					8,02	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						

e

# Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÉ/CE - CEP. 62.140-000.  
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,246	5,60	1,3776		
	ENCANADOR	H	0,209	7,20	1,5048		
	<b>T O T A L M �O DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,882</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	18,04	0,0902		
	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	19,68	0,1476		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,010	2,37	2,3937		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 2,632</b>				
	<b>M �o de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
				2,506	2,63		8,02
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/AN�IS						11,07
	<b>MAO DE OBRA</b>						<b>M</b>
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,253	5,60	1,4168		
	ENCANADOR	H	0,246	7,20	1,7712		
	<b>T O T A L M �O DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,188</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,330	3,84	1,2672		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,010	22,96	0,2296		
	TUBO PVC P/ESGOTO DE 50MM (2')	UN	1,010	3,57	3,6057		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 5,103</b>				
	<b>M �o de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
				2,776	5,10		11,07
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D =100mm (4") - JUNTA						19,03
	<b>MAO DE OBRA</b>						<b>M</b>
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,804	5,60	4,5024		
	ENCANADOR	H	0,410	7,20	2,9520		
	<b>T O T A L M �O DE OBRA</b>		<b>R\$ 7,454</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,330	3,84	1,2672		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,010	22,96	0,2296		
	TUBO PVC P/ESGOTO DE 50MM (2')	UN	1,010	3,57	3,6057		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 5,103</b>				
	<b>M �o de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
							<b>Total Geral</b>
				6,482	5,10		19,03
C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO R �PIDO DE 1"						41,12
							<b>UN</b>



# Secullus

SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

RUA: AMADEU ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO - MASSAPÉ/CE - CEP. 62.140-000.  
TEL: (88) 3643-1572 - CNPJ: 15.532.478/0001-30



	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,410	5,60	2,30	
	ENCANADOR	H	0,123	7,20	0,89	
	<b>T O T A L M �O DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,190</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,000	35,15	35,15	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 35,150</b>			
	<b>M �o de Obra</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
						<b>Total Geral</b>
			<b>3,19</b>	<b>2,776</b>	<b>35,15</b>	<b>-</b>
C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"					<b>41,10</b>
						<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,410	5,60	2,2960	
	ENCANADOR	H	0,123	7,20	0,8856	
	<b>T O T A L M �O DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,182</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,000	35,15	35,1500	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 35,150</b>			
	<b>M �o de Obra</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
						<b>Total Geral</b>
			<b>3,18</b>	<b>2,767</b>	<b>35,15</b>	<b>-</b>
C0348	BACIA DE LOU�A BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					<b>395,89</b>
						<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,460	5,60	13,78	
	ENCANADOR	H	2,460	7,20	17,71	
	<b>T O T A L M �O DE OBRA</b>		<b>R\$ 31,490</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	BACIA DE LOU�A BRANCA	UN	1,000	150,18	150,18	
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,07	0,14	
	CAIXA ACOPLADA DE LOU�A BRANCA P/BACIA	UN	1,000	164,00	164,00	
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	8,06	8,06	
	FITA DE VEDA�O	M	0,560	0,16	0,09	
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,18	2,18	
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,28	0,33	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXA�O SANIT�RIOS	UN	2,000	1,11	2,22	
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	9,80	9,80	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 337,000</b>			

e