



MOI2320	0,6 H	ENCANADOR	7,2000	4,3200
MOI0043	0,5995 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	3,3572
MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,6772	6,6799
Preço total arredondado por M .				24,04
<b>1.11.2 REGISTROS E VÁLVULAS</b>				
<b>1.11.2.1 C2157 UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")</b>				
I1798	1 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	15,6526	15,6526
I1180	0,94 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,2617	0,2480
MOI2320	0,54 H	ENCANADOR	7,2000	3,8880
MOI0043	0,54 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	3,0240
MOI%	87,01 %	Encargo Social	6,9120	6,0141
Preço total arredondado por UN .				28,82
<b>1.11.2.2 C2158 UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")</b>				
I1799	1 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	24,7361	24,7361
I1180	1,2 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,2617	0,3140
MOI2320	0,54 H	ENCANADOR	7,2000	3,8880
MOI0043	0,54 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	3,0240
MOI%	87,01 %	Encargo Social	6,9120	6,0141
Preço total arredondado por UN .				37,98
<b>1.11.2.3 C2160 UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")</b>				
I1801	1 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	42,0265	42,0265
I1180	1,88 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,2617	0,4920
MOI2320	0,85 H	ENCANADOR	7,2000	6,1200
MOI0043	0,85 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	4,7800
MOI%	87,01 %	Encargo Social	10,8800	9,4667
Preço total arredondado por UN .				62,87
<b>1.11.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
<b>1.11.3.1 C3017 UN PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS</b>				
I2503	1 UN	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	23,6717	23,6717
I2487	1 UN	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C 18/A304	92,1451	92,1451
I2344	1,1 UN	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	4,4411	4,8852
I2264	1 UN	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	21,6630	21,6630
I1863	1 UN	SIFÃO CROMADO 2"	63,2761	63,2761
I1605	0,026 M3	PEDRISCO	42,6356	1,1085
I0805	9,83 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	3,3157
I0169	0,6 KG	AÇO CA-60	2,7929	1,6757
I0108	0,019 M3	AREIA GROSSA	33,7307	0,6409
MOI2543	2 H	SERVEnte	4,8800	9,7600
MOI2391	2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI2320	2 H	ENCANADOR	7,2000	14,4000
MOI0043	2 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	11,2000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	49,7600	43,2962
Preço total arredondado por UN .				305,44
<b>1.11.3.2 C0348 UN BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</b>				
I1925	1 UN	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	14,1104	14,1104
I1579	2 UN	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	1,7226	3,4452
I1180	0,56 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,2617	0,1466
I1091	1 UN	ENGATE CROMADO	10,8343	10,8343
I0406	1 UN	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	102,9515	102,9515
I0301	2 UN	BUCHA PLASTICA 8MM	0,1147	0,2294
I0171	1 UN	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	161,7048	161,7048
MOI2320	2 H	ENCANADOR	7,2000	14,4000
MOI0043	2 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	11,2000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	25,6000	22,2746
Preço total arredondado por UN .				341,30
<b>1.11.3.3 C4635 UN BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)</b>				
MOI0043	2,9995 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	16,7972
MOI2320	3 H	ENCANADOR	7,2000	21,6000
I0082	1 UN	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	4,7978	4,7978
I0301	2 UN	BUCHA PLASTICA 8MM	0,1147	0,2294
I1091	1 UN	ENGATE CROMADO	10,8343	10,8343
I1180	0,56 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,2617	0,1466
I1282	1 UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	3,9867	3,9867
I1516	0,1 KG	MASSA PARA VIDRO	4,4457	0,4446
I1579	2 UN	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	1,7226	3,4452
I8636	1 UN	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	210,6099	210,6099
I8651	1 UN	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	209,1932	209,1932
MOI%	87,01 %	Encargo Social	38,3972	33,4094



42

Celso

S

PGM  
1314  
S  
RUBRIC  
S

		Preço total arredondado por UN .			
1.11.3.4	C1792	UN	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA		515,49 ✓
	I1579	2 UN	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	1,7226	3,4452
	I1524	1 UN	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	135,9485	135,9485
	I1315	1 UN	JOGO METAIS PARA MICTORIO	25,1373	25,1373
	I1180	0,56 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,2617	0,1466
	I0301	2 UN	BUCHA PLASTICA 8MM	0,1147	0,2294
	MOI2320	2,9 H	ENCANADOR	7,2000	20,8800
	MOI0043	2,9 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	16,2400
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	37,1200	32,2981
					<b>234,33</b> ✓

		Preço total arredondado por UN .			
1.11.3.5	C1619	UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		
	I2272	1 UN	VÁLVULA DE METAL 1"	9,1953	9,1953
	I2132	1 UN	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	29,6367	29,6367
	I1864	1 UN	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	52,3041	52,3041
	I1579	2 UN	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	1,7226	3,4452
	I1344	1 UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	48,7998	48,7998
	I1180	0,84 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,2617	0,2198
	I1091	1 UN	ENGATE CROMADO	10,8343	10,8343
	I0301	2 UN	BUCHA PLASTICA 8MM	0,1147	0,2294
	MOI2320	2,75 H	ENCANADOR	7,2000	19,8000
	MOI0043	2,75 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	15,4000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	35,2000	30,6275
					<b>220,49</b> ✓

		Preço total arredondado por UN .			
1.11.3.6	C1898	M	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S		
	I1646	1 M	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	118,7751	118,7751
	I0805	0,15 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	0,0506
	I0108	0,0005 M3	AREIA GROSSA	33,7307	0,0169
	MOI2543	0,35 H	SERVEANTE	4,8800	1,7080
	MOI2391	0,25 H	PEDREIRO	7,2000	1,8000
	MOI1530	1 H	MONTADOR	7,2000	7,2000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	10,7080	9,3170
					<b>138,87</b> ✓

1.12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1.12.1 TUBOS E CONEXÕES

		Preço total arredondado por M .			
1.12.1.1	C2595	M	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		
	I2194	1,01 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	2,4465	2,4710
	I1888	0,0075 L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	18,4169	0,1381
	I0026	0,005 KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	25,8040	0,1290
	MOI2320	0,24 H	ENCANADOR	7,2000	1,7280
	MOI0043	0,24 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	1,3440
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,0720	2,6729
					<b>8,48</b> ✓

		Preço total arredondado por M .			
1.12.1.2	C2596	M	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		
	I2195	1,01 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	3,7104	3,7475
	I1888	0,011 L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	18,4169	0,2026
	I0026	0,0075 KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	25,8040	0,1935
	MOI2320	0,3 H	ENCANADOR	7,2000	2,1600
	MOI0043	0,2995 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	1,6772
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,8372	3,3387
					<b>11,32</b> ✓

		Preço total arredondado por M .			
1.12.1.3	C2598	M	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")		
	I2196	1,01 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	5,3295	5,3828
	I1888	0,026 L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	18,4169	0,4788
	I0026	0,017 KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	25,8040	0,4387
	MOI2320	0,48 H	ENCANADOR	7,2000	3,4560
	MOI0043	0,48 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	2,6880
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	6,1440	5,3459
					<b>17,79</b> ✓

		Preço total arredondado por M .			
1.12.1.4	C2593	M	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		
	I2193	1,01 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	6,2941	6,3570
	I1888	0,04 L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	18,4169	0,7367
	I0026	0,025 KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	25,8040	0,6451
	MOI2320	0,52 H	ENCANADOR	7,2000	3,7440
	MOI0043	0,52 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	2,9120
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	6,6560	5,7914
					<b>20,19</b> ✓

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

43

*[Handwritten signature]*

**PGM**  
**1315**  
**RUBRIC**

1.12.2.1 C0601		UN	1.12.2 ACESSÓRIOS		CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	
I2205	0,4 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	13,7621		5,5048	
I2082	108,5 UN	TIJOLO MACIÇO COMUM	0,1687		18,3040	
I1605	0,042 M3	PEDRISCO	42,6356		1,7907	
I0805	28,5 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373		9,6131	
I0529	0,105 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	12,4069		1,3027	
I0441	5,46 KG	CAL HIDRATADA	0,4992		2,7256	
I0169	1,75 KG	AÇO CA-60	2,7929		4,8876	
I0109	0,105 M3	AREIA MEDIA	31,0322		3,2584	
I0103	0,022 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	6,7259		0,1480	
MOI2543	5,85 H	SERVENTE	4,8800		28,5480	
MOI2391	3,2 H	PEDREIRO	7,2000		23,0400	
MOI0498	0,605 H	CARPINTEIRO	7,2000		4,3560	
MOI0041	0,605 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000		3,3680	
MOI%	87,01 %	Encargo Social	59,3320		51,6248	
<b>Preço total arredondado por UN .</b>					<b>158,49</b>	

1.12.2.2 C0609		UN	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			
I2082	141,12 UN	TIJOLO MACIÇO COMUM	0,1687		23,8069	
I1916	0,059 M	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	4,1691		0,2460	
I0805	41,909 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373		14,1359	
I0529	0,2 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	12,4069		2,4814	
I0441	7,644 KG	CAL HIDRATADA	0,4992		3,8159	
ID280	0,077 M3	BRITA	37,7766		2,9090	
I0169	2,582 KG	AÇO CA-60	2,7929		7,2113	
I0109	0,161 M3	AREIA MEDIA	31,0322		4,9962	
I0103	0,044 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	6,7259		0,2959	
MOI2543	8,1945 H	SERVENTE	4,8800		39,9892	
MOI2391	4,139 H	PEDREIRO	7,2000		29,8008	
MOI0498	1,185 H	CARPINTEIRO	7,2000		8,5320	
MOI0121	0,225 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000		1,6200	
MOI0041	1,185 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000		6,6360	
MOI0040	0,225 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000		1,2600	
MOI%	87,01 %	Encargo Social	87,8380		76,4278	
<b>Preço total arredondado por UN .</b>					<b>224,16</b>	

1.12.2.3 89482		UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014			
88248	0,182 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0770		2,1980	
88267	0,182 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,0800		2,7446	
I0000122	0,02 UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	23,4563		0,4691	
I00005103	1 UN	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	5,2940		5,2940	
I00020078	0,03 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400" G)	8,5878		0,2576	
I00020083	0,03 UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	20,3733		0,6112	
I00020085	1 UN	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	0,6197		0,6197	
I00038383	0,04 UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,7488		0,0300	
<b>Preço total arredondado por UN .</b>					<b>12,22</b>	

### 1.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 1.13.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES

1.13.1.1 C1196		M	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")			
I1075	1,1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	2,1588		2,3747	
MOI2312	0,3 H	ELETRICISTA	7,2000		2,1600	
MOI0042	0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000		1,6800	
MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,8400		3,3412	
<b>Preço total arredondado por M .</b>					<b>9,56</b>	
1.13.1.2 C1197		M	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")			
I1070	1,1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	2,8671		3,1538	
MOI2312	0,45 H	ELETRICISTA	7,2000		3,2400	
MOI0042	0,4505 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000		2,5228	
MOI%	87,01 %	Encargo Social	5,7628		5,0142	
<b>Preço total arredondado por M .</b>					<b>13,93</b>	
1.13.1.3 C1199		M	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			
I1068	1,1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	5,3092		5,8401	
MOI2312	0,6 H	ELETRICISTA	7,2000		4,3200	
MOI0042	0,6 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000		3,3600	
MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,6800		6,6824	
<b>Preço total arredondado por M .</b>					<b>20,20</b>	



PGM  
1316  
S  
RUBRIC  
C.F.L.S.

1.13.1.4 C1201	M	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")			
11076		1,1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	26,3369	28,9706
MOI2312		1,2 H	ELETRICISTA	7,2000	8,6400
MOI0042		1,2 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	6,7200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	15,3600	13,3647
			Preço total arredondado por M .		57,70
1.13.2 QUADROS / CAIXAS					
1.13.2.1 C2068	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO			
11756		1 UN	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	97,0423	97,0423
10195		1 UN	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	16,7915	16,7915
10194		1 UN	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	20,3129	20,3129
10193		1 UN	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	20,6501	20,6501
MOI2312		3 H	ELETRICISTA	7,2000	21,6000
MOI0042		3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	16,8000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	38,4000	33,4118
			Preço total arredondado por UN .		226,61
1.13.2.2 C2069	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO			
11758		1 UN	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	101,9023	101,9023
10195		1 UN	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	16,7915	16,7915
10194		1 UN	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	20,3129	20,3129
10193		1 UN	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	20,6501	20,6501
MOI2312		4 H	ELETRICISTA	7,2000	28,8000
MOI0042		4 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	22,4000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	51,2000	44,5491
			Preço total arredondado por UN .		255,41
1.13.2.3 C0626	UN	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm			
10428		1 UN	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	4,9989	4,9989
MOI2312		0,4 H	ELETRICISTA	7,2000	2,8800
MOI0042		0,3995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	2,2372
MOI%		87,01 %	Encargo Social	5,1172	4,4525
			Preço total arredondado por UN .		14,57
1.13.2.4 C0627	UN	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm			
10429		1 UN	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	7,8255	7,8255
MOI2312		0,7 H	ELETRICISTA	7,2000	5,0400
MOI0042		0,7005 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	3,9228
MOI%		87,01 %	Encargo Social	8,9628	7,7985
			Preço total arredondado por UN .		24,59
1.13.2.5 C0629	UN	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm			
10431		1 UN	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	37,0185	37,0185
MOI2312		2 H	ELETRICISTA	7,2000	14,4000
MOI0042		1,9995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	11,1972
MOI%		87,01 %	Encargo Social	25,5972	22,2721
			Preço total arredondado por UN .		84,89
1.13.2.6 C4762	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			
MOI0042		0,15 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,8400
MOI2312		0,15 H	ELETRICISTA	7,2000	1,0800
16432		1 UN	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	1,2154	1,2154
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,9200	1,6706
			Preço total arredondado por UN .		4,81
1.13.2.7 C4761	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			
MOI0042		0,15 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,8400
MOI2312		0,15 H	ELETRICISTA	7,2000	1,0800
16433		1 UN	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	1,9294	1,9294
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,9200	1,6706
			Preço total arredondado por UN .		5,52
1.13.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					
1.13.3.1 C0540	M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			
10356		1,02 M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	0,8163	0,8326
MOI2312		0,11 H	ELETRICISTA	7,2000	0,7920
MOI0042		0,11 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,6160
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,4080	1,2251
			Preço total arredondado por M .		3,47
1.13.3.2 C0534	M	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			
10357		1,02 M	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1,1603	1,1835
MOI2312		0,12 H	ELETRICISTA	7,2000	0,8640
MOI0042		0,1205 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,6748
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,5388	1,3389

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

45

*[Handwritten signature]*

PGM  
1317  
S  
RUBRIC  
S

				Preço total arredondado por M .	
1.13.3.3 C0524	M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2			4,06
I0355		1,02 M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	2,9211	2,9795
MOI2312		0,14 H	ELETRICISTA	7,2000	1,0080
MOI0042		0,1405 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,7868
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,7948	1,5617
				Preço total arredondado por M .	
				6,34	
1.13.3.4 C0527	M	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2			
I0342		1,02 M	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	4,4929	4,5828
MOI2312		0,16 H	ELETRICISTA	7,2000	1,1520
MOI0042		0,1595 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,8932
MOI%		87,01 %	Encargo Social	2,0452	1,7795
				Preço total arredondado por M .	
				8,41	
1.13.3.5 C0530	M	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2			
I0347		1,02 M	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	6,8406	6,9774
MOI2312		0,17 H	ELETRICISTA	7,2000	1,2240
MOI0042		0,17 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,9520
MOI%		87,01 %	Encargo Social	2,1760	1,8933
				Preço total arredondado por M .	
				11,05	
1.13.3.6 C0536	M	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2			
I0352		1,02 M	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	11,9744	12,2139
MOI2312		0,31 H	ELETRICISTA	7,2000	2,2320
MOI0042		0,31 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,7360
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,9680	3,4526
				Preço total arredondado por M .	
				19,83	
1.13.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
1.13.4.1 C1092	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			
I0980		1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	5,5993	5,5993
MOI2312		0,3 H	ELETRICISTA	7,2000	2,1600
MOI0042		0,2995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6772
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,8372	3,3387
				Preço total arredondado por UN .	
				12,78	
1.13.4.2 C1093	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			
I0981		1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	5,6120	5,6120
MOI2312		0,3 H	ELETRICISTA	7,2000	2,1600
MOI0042		0,2995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6772
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,8372	3,3387
				Preço total arredondado por UN .	
				12,79	
1.13.4.3 C1095	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			
I0983		1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	5,5993	5,5993
MOI2312		0,3 H	ELETRICISTA	7,2000	2,1600
MOI0042		0,2995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6772
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,8372	3,3387
				Preço total arredondado por UN .	
				12,78	
1.13.4.4 C1125	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A			
I1011		1 UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	30,7687	30,7687
MOI2312		0,9 H	ELETRICISTA	7,2000	6,4800
MOI0042		0,8995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	5,0372
MOI%		87,01 %	Encargo Social	11,5172	10,0211
				Preço total arredondado por UN .	
				52,31	
1.13.4.5 C1127	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A			
I1013		1 UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	30,7708	30,7708
MOI2312		0,9 H	ELETRICISTA	7,2000	6,4800
MOI0042		0,8995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	5,0372
MOI%		87,01 %	Encargo Social	11,5172	10,0211
				Preço total arredondado por UN .	
				52,31	
1.13.4.6 C1117	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A			
I1016		1 UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	52,5851	52,5851
MOI2312		0,9 H	ELETRICISTA	7,2000	6,4800
MOI0042		0,9 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	5,0400
MOI%		87,01 %	Encargo Social	11,5200	10,0236
				Preço total arredondado por UN .	
				74,13	
1.13.4.7 C4530	UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			
I8365		1 UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	79,5354	79,5354
MOI2312		0,6 H	ELETRICISTA	7,2000	4,3200
MOI0042		0,6 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	3,3600
MOI%		87,01 %	Encargo Social	7,6800	6,6824
				Preço total arredondado por UN .	
				93,90	
1.13.4.8 C4562	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			
I8442		1 UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	71,9372	71,9372
				Preço total arredondado por UN .	
				71,94	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

46

*[Handwritten signature]*



Item	UN	QTD	UN	DESCRIÇÃO	Valor	Valor
<b>1.13.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						
<b>1.13.5.1 C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>						
I2119	UN	1	UN	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	3.9802	3.9802
MOI2312		0,21	H	ELETRICISTA	7.2000	1.5120
MOI0042		0,21	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5.6000	1.1760
MOI%		87,01	%	Encargo Social	2.6880	2.3388
Preço total arredondado por UN					9,01	9,01
<b>1.13.5.2 C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>						
I1255	UN	1	UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	4.0477	4.0477
MOI2312		0,21	H	ELETRICISTA	7.2000	1.5120
MOI0042		0,2105	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5.6000	1.1788
MOI%		87,01	%	Encargo Social	2.6908	2.3413
Preço total arredondado por UN					9,08	9,08
<b>1.13.5.3 C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>						
I1263	UN	1	UN	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	5.3743	5.3743
MOI2312		0,37	H	ELETRICISTA	7.2000	2.6640
MOI0042		0,37	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5.6000	2.0720
MOI%		87,01	%	Encargo Social	4.7360	4.1208
Preço total arredondado por UN					14,23	14,23
<b>1.13.6 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						
<b>1.13.6.1 C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W</b>						
I1361	UN	1	UN	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	25.2291	25.2291
MOI2312		1	H	ELETRICISTA	7.2000	7.2000
MOI0042		0,5	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5.6000	2.8000
MOI%		87,01	%	Encargo Social	10.0000	8.7010
Preço total arredondado por UN					43,93	43,93
<b>1.13.6.2 C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W</b>						
I1364	UN	1	UN	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	38.9724	38.9724
MOI2312		1,1	H	ELETRICISTA	7.2000	7.9200
MOI0042		1,1	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5.6000	6.1600
MOI%		87,01	%	Encargo Social	14.0800	12.2510
Preço total arredondado por UN					65,30	65,30
<b>1.14 SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>						
<b>1.14.1 DRENOS</b>						
<b>1.14.1.1 C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>						
I2200	M	1,6	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1.6528	2.6445
I1888		0,0003	L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	18.4169	0.0055
I0026		0,0008	KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	25.8040	0.0206
MOI2320		0,4	H	ENCANADOR	7.2000	2.8800
MOI0043		0,3995	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5.6000	2.2372
MOI%		87,01	%	Encargo Social	5.1172	4.4525
Preço total arredondado por M					12,24	12,24
<b>1.15 PINTURA</b>						
<b>1.15.1 PAREDES E FORROS</b>						
<b>1.15.1.1 C2898 PINTURA HIDRACOR</b>						
I2353	M2	0,35	KG	HIDRACOR	2.5163	0.8807
I1347		0,2	UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0.3710	0.0742
MOI2543		0,1505	H	SERVENTE	4.8800	0.7344
MOI2395		0,33	H	PINTOR	7.2000	2.3760
MOI%		87,01	%	Encargo Social	3.1104	2.7064
Preço total arredondado por M2					6,77	6,77
<b>1.15.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
<b>1.15.2.1 C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS</b>						
I1512	M2	0,45	KG	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	6.3818	2.8718
I1347		0,5	UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0.3710	0.1855
MOI2395		0,35	H	PINTOR	7.2000	2.5200
MOI0045		0,3005	H	AJUDANTE DE PINTOR	5.6000	1.6828
MOI%		87,01	%	Encargo Social	4.2028	3.6569
Preço total arredondado por M2					10,92	10,92
<b>1.15.2.2 C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
I1347	M2	0,4	UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0.3710	0.1484
I1199		0,13	L	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	10.9152	1.4190
I1100		0,16	L	ESMALTE SINTETICO	8.0959	1.2953
I0035		0,04	L	AGUARRAZ MINERAL	7.0565	0.2823
MOI2395		0,4	H	PINTOR	7.2000	2.8800
MOI0045		0,35	H	AJUDANTE DE PINTOR	5.6000	1.9600
MOI%		87,01	%	Encargo Social	4.8400	4.2113
Preço total arredondado por M2					12,20	12,20
<b>1.15.3 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
<b>1.15.3.1 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>						
I2293	M2	0,12	L	ZARCÃO	10.4498	1.2540

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



I1346		0,3 UN	LIXA PARA FERRO	1,5044	0,4513
I1100		0,16 L	ESMALTE SINTETICO	8,0959	1,2953
I0035		0,03 L	AGUARRAZ MINERAL	7,0565	0,2117
MOI2395		0,8 H	PINTOR	7,2000	5,7800
MOI0045		0,8 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,8000	4,4800
MOI%		87,01 %	Encargo Social	10,2400	8,9098
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<b>22,36</b>	<b>✓</b>
<b>1.16 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
<b>1.16.1 LIMPEZA FINAL</b>					
<b>1.16.1.1 C1628 M2 LIMPEZA GERAL</b>					
MOI2543		0,7 H	SERVENTE	4,8800	3,4160
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,4160	2,9723
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<b>6,39</b>	<b>✓</b>
<b>2 BLOCO II - 04 SALAS DE AULA</b>					
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>2.1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					
<b>2.1.1.1 C1630 M2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>					
I2429		0,009 M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	13,9008	0,1251
I1724		0,012 KG	PREGO	6,3414	0,0761
I1691		0,04 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	0,3991
I0101		0,02 KG	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	9,8494	0,1970
MOI2543		0,13 H	SERVENTE	4,8800	0,6344
MOI0498		0,13 H	CARPINTEIRO	7,2000	0,9360
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,5704	1,3664
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<b>3,73</b>	<b>✓</b>
<b>2.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>2.2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>					
<b>2.2.1.1 C2784 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>					
MOI2543		2,649 H	SERVENTE	4,8800	12,9271
MOI%		87,01 %	Encargo Social	12,9271	11,2479
<b>Preço total arredondado por M3 .</b>				<b>24,18</b>	<b>✓</b>
<b>2.2.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					
<b>2.2.2.1 C0095 M2 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG</b>					
MOI2543		1,699 H	SERVENTE	4,8800	8,2911
MOI%		87,01 %	Encargo Social	8,2911	7,2141
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<b>15,51</b>	<b>✓</b>
<b>2.2.2.2 C0331 M3 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (SITRANSP.)</b>					
C3129		1,1 M3	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	2,4248	2,6673
MOI2543		1,702 H	SERVENTE	4,8800	8,3058
MOI%		87,01 %	Encargo Social	8,3058	7,2269
<b>Preço total arredondado por M3 .</b>				<b>18,20</b>	<b>✓</b>
<b>2.2.2.3 C0328 M3 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>					
I0111		1,1 M3	AREIA VERMELHA	31,0322	34,1354
MOI2543		1,05 H	SERVENTE	4,8800	5,1240
I0725		0,035 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	23,0718	0,8075
I0706		0,035 H	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	66,2875	2,3201
MOI%		87,01 %	Encargo Social	5,1240	4,4584
<b>Preço total arredondado por M3 .</b>				<b>46,85</b>	<b>✓</b>
<b>2.3 INFRAESTRUTURA</b>					
<b>2.3.1 FORMAS</b>					
<b>2.3.1.1 C1400 M2 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>					
I1916		1 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,1691	4,1691
I1846		0,5 M	SARRAFO DE 1"x4"	3,1977	1,5989
I1728		0,15 KG	PREGO 18X27	6,3414	0,9512
I0965		0,4 L	DESMOLDANTE PARA FORMAS	4,4524	1,7810
MOI0498		1,3 H	CARPINTEIRO	7,2000	9,3600
MOI0041		1,3 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,8000	7,2800
MOI%		87,01 %	Encargo Social	16,6400	14,4785
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<b>39,62</b>	<b>✓</b>
<b>2.3.2 ARMADURAS</b>					
<b>2.3.2.1 C0217 KG ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>					
I0169		1,15 KG	AÇO CA-60	2,7929	3,2118
I0103		0,02 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	6,7259	0,1345
MOI0121		0,07 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5040
MOI0040		0,0705 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,8000	0,3948
MOI%		87,01 %	Encargo Social	0,8988	0,7820
<b>Preço total arredondado por KG .</b>				<b>5,03</b>	<b>✓</b>
<b>2.3.2.2 C0216 KG ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>					
I0163		1,15 KG	AÇO CA-50	2,6715	3,0722
I0103		0,02 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	6,7259	0,1345
MOI0121		0,08 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5760
MOI0040		0,08 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,4480

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





MOI%	87,01 %	Encargo Social		1,0240	0,8910
		Preço total arredondado por KG .			5,12
<b>2.3.3 CONCRETOS</b>					
2.3.3.1 C1609	M3	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>			
I0805		220 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	74,2060
I0280		0,878 M3	BRITA	37,7786	33,1696
I0109		0,698 M3	AREIA MEDIA	31,0322	21,6605
MOI2543		15,9995 H	SERVENTE	4,8800	78,0776
MOI2391		2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%	87,01 %	Encargo Social		92,4776	80,4646
		Preço total arredondado por M3 .			301,98
2.3.3.2 C0844	M3	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>			
I1605		0,209 M3	PEDRISCO	42,6356	8,9108
I0805		396 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	133,5708
I0280		0,627 M3	BRITA	37,7786	23,6872
I0109		0,929 M3	AREIA MEDIA	31,0322	28,8289
I0682		0,714 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	13,5530	9,6768
MOI2543		6,0005 H	SERVENTE	4,8800	29,2824
MOI%	87,01 %	Encargo Social		29,2824	25,4786
		Preço total arredondado por M3 .			259,44
2.3.3.3 C1604	M3	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>			
MOI2543		6 H	SERVENTE	4,8800	29,2800
MOI2391		2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%	87,01 %	Encargo Social		43,6800	38,0060
		Preço total arredondado por M3 .			81,69
<b>2.4 SUPERESTRUTURA</b>					
<b>2.4.1 FORMA</b>					
2.4.1.1 C1399	M2	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>			
I1916		1,17 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,1691	4,8778
I1846		1,53 M	SARRAFO DE 1"X4"	3,1977	4,8925
I1728		0,25 KG	PREGO 18X27	6,3414	1,5854
I1691		1,2 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	11,9730
I0526		0,26 M2	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	19,2805	5,0129
MOI0498		1,35 H	CARPINTEIRO	7,2000	9,7200
MOI0041		1,35 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	7,5600
MOI%	87,01 %	Encargo Social		17,2800	15,0353
		Preço total arredondado por M2 .			60,66
<b>2.4.2 ARMADURAS</b>					
2.4.2.1 C0217	KG	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>			
I0169		1,16 KG	AÇO CA-60	2,7929	3,2118
I0103		0,02 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	0,1345
MOI0121		0,07 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5040
MOI0040		0,0705 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,3948
MOI%	87,01 %	Encargo Social		0,8988	0,7820
		Preço total arredondado por KG .			5,03
2.4.2.2 C0216	KG	<b>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>			
I0163		1,15 KG	AÇO CA-50	2,6715	3,0722
I0103		0,02 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	0,1345
MOI0121		0,08 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5760
MOI0040		0,08 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,4480
MOI%	87,01 %	Encargo Social		1,0240	0,8910
		Preço total arredondado por KG .			5,12
2.4.2.3 C0215	KG	<b>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm</b>			
I0163		1,15 KG	AÇO CA-50	2,6715	3,0722
I0103		0,03 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	0,2018
MOI0121		0,1 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,7200
MOI0040		0,1 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,5600
MOI%	87,01 %	Encargo Social		1,2800	1,1137
		Preço total arredondado por KG .			5,67
<b>2.4.3 CONCRETOS</b>					
2.4.3.1 C0844	M3	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>			
I1605		0,209 M3	PEDRISCO	42,6356	8,9108
I0805		396 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	133,5708
I0280		0,627 M3	BRITA	37,7786	23,6872
I0109		0,929 M3	AREIA MEDIA	31,0322	28,8289
I0682		0,714 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	13,5530	9,6768
MOI2543		6,0005 H	SERVENTE	4,8800	29,2824
MOI%	87,01 %	Encargo Social		29,2824	25,4786
		Preço total arredondado por M3 .			259,44
2.4.3.2 C1603	M3	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO</b>			
MOI2543		8 H	SERVENTE	4,8800	39,0400
MOI2391		5 H	PEDREIRO	7,2000	36,0000
MOI%	87,01 %	Encargo Social		75,0400	65,2923

29



			Preço total arredondado por M3 .	
			140,33	✓
<b>2.4.4 LAJES</b>				
2.4.4.1 C4456	M2	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m</b>		
C1603	0,04 M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	140,3323	5,6133
C0840	0,04 M3	CONCRETO P/VIBR. FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	226,7747	9,0710
I8283	1 M2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	21,5876	21,5876
I1916	0,65 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,1691	2,7099
I1846	0,97 M	SARRAFO DE 1"x4"	3,1977	3,1018
I1728	0,03 KG	PREGO 18X27	6,3414	0,1902
I1691	1,3 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	12,9708
I0169	0,74 KG	AÇO CA-60	2,7929	2,0667
MOI2543	0,35 H	SERVEANTE	4,8800	1,7080
MOI2391	0,35 H	PEDREIRO	7,2000	2,5200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,2280	3,6788
			Preço total arredondado por M2 .	
			65,22	✓

<b>2.5 PAREDES E PAINÉIS</b>				
<b>2.5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				
2.5.1.1 C0073	M2	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>		
I2081	25 UN	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0,2833	7,0825
I0805	2,18 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	0,7353
I0441	2,18 KG	CAL HIDRATADA	0,4992	1,0883
I0109	0,015 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,4655
MOI2543	1,12 H	SERVEANTE	4,8800	5,4656
MOI2391	1 H	PEDREIRO	7,2000	7,2000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,6656	11,0203
			Preço total arredondado por M2 .	
			33,06	✓

<b>2.5.2 VERGAS E CHAPIM</b>				
2.5.2.1 C2666	M3	<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>		
I1916	5 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,1691	20,8455
I1728	2 KG	PREGO 18X27	6,3414	12,6828
I1691	0,6 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	5,9865
I0805	327,6 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	110,4995
I0280	0,878 M3	BRITA	37,7786	33,1696
I0157	60 KG	AÇO CA-25	2,7393	164,3580
I0109	0,6235 M3	AREIA MEDIA	31,0322	19,3486
I0103	1,2 KG	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	6,7259	8,0711
MOI2543	11,9995 H	SERVEANTE	4,8800	58,5576
MOI2391	2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI0498	7,5 H	CARPINTEIRO	7,2000	54,0000
MOI0121	4,8 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	34,5600
MOI0037	12,3 H	AJUDANTE	5,6000	68,8800
I0682	0,714 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	13,5530	9,6768
MOI%	87,01 %	Encargo Social	230,3976	200,4690
			Preço total arredondado por M3 .	
			815,51	✓

<b>2.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
<b>2.6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
2.6.1.1 C4428	UN	<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA</b>		
C4427	1 UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	169,1266	169,1266
C4422	2 CJ	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	19,5359	39,0718
C4421	1 CJ	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	181,9019	181,9019
			Preço total arredondado por UN .	
			390,10	✓

<b>2.6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
2.6.2.1 C4513	M2	<b>JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>		
I8337	1 M2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	164,9497	164,9497
			Preço total arredondado por M2 .	
			164,95	✓

<b>2.7 VIDROS</b>				
<b>2.7.1 CRISTAL COMUM</b>				
2.7.1.1 C2984	M2	<b>VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)</b>		
I2465	1 M2	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	63,8724	63,8724
			Preço total arredondado por M2 .	
			63,87	✓

<b>2.8 COBERTURA</b>				
<b>2.8.1 ESTRUTURA DE MADEIRA</b>				
2.8.1.1 C1336	M2	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)</b>		
I1724	0,12 KG	PREGO	6,3414	0,7610
I1495	0,025 M3	MADEIRA (PEROBA)	1,888,9174	47,2229
I1161	0,18 KG	FERRAGEM PARA TELHADOS	7,3533	1,3236

PGM  
1322  
S  
RUBRIG  
C.F. 1000

MOI0498		1,2 H	CARPINTEIRO	7,2000	8,6400
MOI0041		1,2 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	6,7200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	15,3600	13,3647
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<b>78,03</b>	
2.8.1.2 C4460	M2	<b>MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b>			
I6519		1,33 M	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	14,7605	19,6315
I1824		3,5 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	0,9107	3,1875
I1724		0,12 KG	PREGO	6,3414	0,7610
I0405		3,5 M	CAIBRO DE 2"x1"	1,9159	6,7057
MOI0498		1 H	CARPINTEIRO	7,2000	7,2000
MOI0041		1 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	5,6000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	12,8000	11,1373
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<b>54,22</b>	
2.8.2.1 C4462	M2	<b>2.8.2 TELHAS TELHA CERÂMICA</b>			
I2439		33 UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	0,3103	10,2399
MOI2543		1,1 H	SERVENTE	4,8800	5,3680
MOI2391		1,1 H	PEDREIRO	7,2000	7,9200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	13,2880	11,5619
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<b>35,09</b>	
2.8.2.2 C4463	M	<b>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>			
C0200		0,002 M3	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	264,5091	0,5290
I0926		3 UN	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	0,8095	2,4285
MOI2543		0,4995 H	SERVENTE	4,8800	2,4376
MOI2391		0,5 H	PEDREIRO	7,2000	3,6000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	6,0376	5,2533
<b>Preço total arredondado por M .</b>				<b>14,25</b>	
2.8.3.1 C0388	M	<b>2.8.3 OUTROS ELEMENTOS BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA</b>			
I1826		1 M	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	1,7742	1,7742
I1100		0,06 L	ESMALTE SINTETICO	8,0959	0,4858
MOI0498		0,5 H	CARPINTEIRO	7,2000	3,6000
MOI0045		0,2 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	1,1200
MOI0041		0,4995 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	2,7972
MOI%		87,01 %	Encargo Social	7,5172	6,5407
<b>Preço total arredondado por M .</b>				<b>16,32</b>	
2.8.3.2 C0387	M	<b>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL</b>			
I0805		0,324 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	0,1093
I0441		0,324 KG	CAL HIDRATADA	0,4992	0,1617
I0108		0,0025 M3	AREIA GROSSA	33,7307	0,0843
MOI2543		0,3205 H	SERVENTE	4,8800	1,5640
MOI2391		0,3 H	PEDREIRO	7,2000	2,1600
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,7240	3,2403
<b>Preço total arredondado por M .</b>				<b>7,32</b>	
<b>2.9 REVESTIMENTOS</b>					
<b>2.9.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					
C0776	M2	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>			
I0805		2,43 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	0,8196
I0109		0,0061 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,1893
MOI2543		0,15 H	SERVENTE	4,8800	0,7320
MOI2391		0,1 H	PEDREIRO	7,2000	0,7200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,4520	1,2634
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<b>3,72</b>	
2.9.1.2 C2123	M2	<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE</b>			
I0441		1,22 KG	CAL HIDRATADA	0,4992	0,6090
I0109		0,0061 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,1893
MOI2543		0,65 H	SERVENTE	4,8800	3,1720
MOI2391		0,5 H	PEDREIRO	7,2000	3,6000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	6,7720	5,8923
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<b>13,46</b>	
2.9.2.1 C4468	M2	<b>2.9.2 ACABAMENTOS PARA TETOS FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>			
I8293		1 M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	24,2861	24,2861
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<b>24,29</b>	
<b>2.10 PISOS</b>					
<b>2.10.1 PISOS INTERNOS</b>					
2.10.1.1 C1809	M3	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>			
I0805		220 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	74,2060
I0280		0,878 M3	BRITA	37,7786	33,1696
I0109		0,698 M3	AREIA MEDIA	31,0322	21,6605

51

8

celm

1323  
RUBRICAS

MOI2543		15,9995 H	SERVENTE	4,8800	78,0776
MOI2391		2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	92,4776	80,4648
				<b>Preço total arredondado por M3 .</b>	
2.10.1.2 C2996	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			301,98
I6508		6 KG	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,3492	8,0952
I6498		1,1 M2	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	17,6749	19,4424
MOI2543		0,5995 H	SERVENTE	4,8800	2,9256
MOI1328		0,6 H	LADRILHISTA	7,2000	4,3200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	7,2456	6,3044
				<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	
2.10.1.3 C1120	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)			41,09
I0118		0,233 KG	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	1,8552	0,4323
MOI2543		0,2 H	SERVENTE	4,8800	0,9760
MOI1328		0,2 H	LADRILHISTA	7,2000	1,4400
MOI%		87,01 %	Encargo Social	2,4160	2,1022
				<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	
				<b>4,95</b>	
<b>2.10.2 PISOS EXTERNOS</b>					
2.10.2.1 C1609	M3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			
I0805		220 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	74,2060
I0280		0,878 M3	BRITA	37,7786	33,1696
I0109		0,698 M3	AREIA MEDIA	31,0322	21,6605
MOI2543		15,9995 H	SERVENTE	4,8800	78,0776
MOI2391		2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	92,4776	80,4648
				<b>Preço total arredondado por M3 .</b>	
				<b>301,98</b>	
2.10.2.2 C1919	M2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)			
I1316		2,5 M	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	0,6949	1,7373
I1102		0,05 UN	ESMERIL N 60	20,5150	1,0258
I1101		0,1 UN	ESMERIL N 36	20,5150	2,0515
I0805		26,58 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	8,9654
I0508		0,1 KG	CERA	9,8898	0,9890
I0108		0,03 M3	AREIA GROSSA	33,7307	1,0119
I0034		21 KG	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	0,2766	5,8086
MOI2543		1,2005 H	SERVENTE	4,8800	5,8584
MOI2391		1,2 H	PEDREIRO	7,2000	8,6400
MOI1227		0,5 H	GRANITEIRO/MAMORISTA	7,2000	3,6000
I0748		0,8 H	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	7,6164	6,0931
MOI%		87,01 %	Encargo Social	18,0984	15,7474
				<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	
				<b>61,53</b>	
<b>2.10.3 SOLEIRAS E PEITORIS</b>					
2.10.3.1 C3058	M2	SOLEIRA DE MARMORITE			
C0170		0,015 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	292,9239	4,3939
I2495		1,05 M2	SOLEIRA DE MARMORITE	39,0610	41,0141
MOI2543		1,2 H	SERVENTE	4,8800	5,8560
MOI2391		1,2 H	PEDREIRO	7,2000	8,6400
MOI%		87,01 %	Encargo Social	14,4960	12,6130
				<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	
				<b>72,52</b>	
2.10.3.2 C3016	M2	PEITORIL DE MARMORITE			
C0170		0,015 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	292,9239	4,3939
I2485		1,05 M2	PEITORIL DE MARMORITE	43,3911	45,5607
MOI2543		1,2005 H	SERVENTE	4,8800	5,8584
MOI2391		1,2 H	PEDREIRO	7,2000	8,6400
MOI%		87,01 %	Encargo Social	14,4984	12,6151
				<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	
				<b>77,07</b>	
<b>2.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>2.11.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					
2.11.1.1 C1196	M	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")			
I1075		1,1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	2,1588	2,3747
MOI2312		0,3 H	ELETRICISTA	7,2000	2,1600
MOI0042		0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6800
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,8400	3,3412
				<b>Preço total arredondado por M .</b>	
				<b>9,56</b>	
2.11.1.2 C1197	M	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")			
I1070		1,1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	2,8671	3,1538
MOI2312		0,45 H	ELETRICISTA	7,2000	3,2400
MOI0042		0,4505 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	2,5228
MOI%		87,01 %	Encargo Social	5,7628	5,0142
				<b>Preço total arredondado por M .</b>	
				<b>13,93</b>	

52

8

Edm



2.11.1.3 C1199	M	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				
I1068		1,1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"		5,3092	5,8401
MOI2312		0,6 H	ELETRICISTA		7,2000	4,3200
MOI0042		0,6 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	3,3600
MOI%		87,01 %	Encargo Social		7,6800	6,6824
				Preço total arredondado por M .		20,20

PGM C.F.L.O.  
1324  
RUBRIC

2.11.2.1 C2069	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO				
I1758		1 UN	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM		101,9023	101,9023
I0195		1 UN	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		16,7915	16,7915
I0194		1 UN	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		20,3129	20,3129
I0193		1 UN	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		20,6501	20,6501
MOI2312		4 H	ELETRICISTA		7,2000	28,8000
MOI0042		4 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	22,4000
MOI%		87,01 %	Encargo Social		51,2000	44,5491
				Preço total arredondado por UN .		255,41

2.11.2.2 C0626	UN	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm				
I0428		1 UN	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		4,9989	4,9989
MOI2312		0,4 H	ELETRICISTA		7,2000	2,8800
MOI0042		0,3995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	2,2372
MOI%		87,01 %	Encargo Social		5,1172	4,4525
				Preço total arredondado por UN .		14,57

2.11.2.3 C0627	UN	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm				
I0429		1 UN	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM		7,8255	7,8255
MOI2312		0,7 H	ELETRICISTA		7,2000	5,0400
MOI0042		0,7005 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	3,9228
MOI%		87,01 %	Encargo Social		8,9628	7,7985
				Preço total arredondado por UN .		24,59

2.11.2.4 C0629	UN	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm				
I0431		1 UN	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM		37,0185	37,0185
MOI2312		2 H	ELETRICISTA		7,2000	14,4000
MOI0042		1,9995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	11,1972
MOI%		87,01 %	Encargo Social		25,5972	22,2721
				Preço total arredondado por UN .		84,89

2.11.2.5 C4762	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				
MOI0042		0,15 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,8400
MOI2312		0,15 H	ELETRICISTA		7,2000	1,0800
I6432		1 UN	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR		1,2154	1,2154
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,9200	1,6706
				Preço total arredondado por UN .		4,81

2.11.2.6 C4761	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				
MOI0042		0,15 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,8400
MOI2312		0,15 H	ELETRICISTA		7,2000	1,0800
I6433		1 UN	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA		1,9294	1,9294
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,9200	1,6706
				Preço total arredondado por UN .		5,52

2.11.3.1 C0540	M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				
I0356		1,02 M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		0,8163	0,8326
MOI2312		0,11 H	ELETRICISTA		7,2000	0,7920
MOI0042		0,11 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,6160
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,4080	1,2251
				Preço total arredondado por M .		3,47

2.11.3.2 C0534	M	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				
I0357		1,02 M	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		1,1603	1,1835
MOI2312		0,12 H	ELETRICISTA		7,2000	0,8640
MOI0042		0,1205 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,6748
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,5388	1,3369
				Preço total arredondado por M .		4,06

2.11.3.3 C0537	M	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				
I0358		1,02 M	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		1,7000	1,7340
MOI2312		0,13 H	ELETRICISTA		7,2000	0,9360
MOI0042		0,1295 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,7252
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,6612	1,4454
				Preço total arredondado por M .		4,84

2.11.3.4 C0524	M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2				
I0355		1,02 M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		2,9211	2,9795
MOI2312		0,14 H	ELETRICISTA		7,2000	1,0080
MOI0042		0,1405 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,7668

53 & celm





MOI%		87,01 %	Encargo Social					1,7948	1,5617	
			Preço total arredondado por M .							6,34
2.11.3.5 C0527	M		<b>CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2</b>							
I0342		1,02 M	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V					4,4929	4,5828	
MOI2312		0,16 H	ELETRICISTA					7,2000	1,1520	
MOI0042		0,1595 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA					5,6000	0,8932	
MOI%		87,01 %	Encargo Social					2,0452	1,7795	
			Preço total arredondado por M .							8,41
			<b>2.11.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							
2.11.4.1 C1092	UN		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>							
I0980		1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A					5,5993	5,5993	
MOI2312		0,3 H	ELETRICISTA					7,2000	2,1600	
MOI0042		0,2995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA					5,6000	1,6772	
MOI%		87,01 %	Encargo Social					3,8372	3,3387	
			Preço total arredondado por UN .							12,78
2.11.4.2 C1095	UN		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</b>							
I0983		1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A					5,5993	5,5993	
MOI2312		0,3 H	ELETRICISTA					7,2000	2,1600	
MOI0042		0,2995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA					5,6000	1,6772	
MOI%		87,01 %	Encargo Social					3,8372	3,3387	
			Preço total arredondado por UN .							12,78
2.11.4.3 C1125	UN		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A</b>							
I1011		1 UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A					30,7687	30,7687	
MOI2312		0,9 H	ELETRICISTA					7,2000	6,4800	
MOI0042		0,8995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA					5,6000	5,0372	
MOI%		87,01 %	Encargo Social					11,5172	10,0211	
			Preço total arredondado por UN .							62,31
2.11.4.4 C4530	UN		<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b>							
I8365		1 UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					79,5354	79,5354	
MOI2312		0,6 H	ELETRICISTA					7,2000	4,3200	
MOI0042		0,6 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA					5,6000	3,3600	
MOI%		87,01 %	Encargo Social					7,6800	6,6824	
			Preço total arredondado por UN .							93,90
2.11.4.5 C4562	UN		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>							
I8442		1 UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					71,9372	71,9372	
			Preço total arredondado por UN .							71,94
			<b>2.11.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							
2.11.5.1 C2493	UN		<b>TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>							
I2119		1 UN	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS					3,9802	3,9802	
MOI2312		0,21 H	ELETRICISTA					7,2000	1,5120	
MOI0042		0,21 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA					5,6000	1,1760	
MOI%		87,01 %	Encargo Social					2,6880	2,3388	
			Preço total arredondado por UN .							9,01
2.11.5.2 C1494	UN		<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>							
I1255		1 UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES					4,0477	4,0477	
MOI2312		0,21 H	ELETRICISTA					7,2000	1,5120	
MOI0042		0,2105 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA					5,6000	1,1788	
MOI%		87,01 %	Encargo Social					2,6908	2,3413	
			Preço total arredondado por UN .							9,08
			<b>2.11.6 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							
2.11.6.1 C1666	UN		<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W</b>							
I1364		1 UN	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA					38,9724	38,9724	
MOI2312		1,1 H	ELETRICISTA					7,2000	7,9200	
MOI0042		1,1 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA					5,6000	6,1600	
MOI%		87,01 %	Encargo Social					14,0800	12,2510	
			Preço total arredondado por UN .							65,30
			<b>2.12 SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>							
			<b>2.12.1 DRENOS</b>							
2.12.1.1 C2625	M		<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>							
I2200		1,6 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)					1,6528	2,6445	
I1888		0,0003 L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO					18,4169	0,0055	
I0026		0,0008 KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO					25,8040	0,0206	
MOI2320		0,4 H	ENCANADOR					7,2000	2,8800	
MOI0043		0,3995 H	AJUDANTE DE ENCANADOR					5,6000	2,2372	
MOI%		87,01 %	Encargo Social					5,1172	4,4525	
			Preço total arredondado por M .							12,24
			<b>2.13 PINTURA</b>							
			<b>2.13.1 PAREDES E FORROS</b>							
2.13.1.1 C2898	M2		<b>PINTURA HIDRACOR</b>							
I2353		0,35 KG	HIDRACOR					2,5163	0,8807	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PGM  
1326  
S  
RUBRIC  
S  
C. E. L. S.

I1347	0.2 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,3710	0,0742
MOI2543	0,1505 H	SERVEANTE	4,8800	0,7344
MOI2395	0,33 H	PINTOR	7,2000	2,3760
MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,1104	2,7064
Preço total arredondado por M2 .				6,77
<b>2.13.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
2.13.2.1 C1206	M2	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		
I1512	0,45 KG	MASSA CORRIDA À BASE DE OLEO	6,3818	2,8718
I1347	0,5 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,3710	0,1855
MOI2395	0,35 H	PINTOR	7,2000	2,5200
MOI0045	0,3005 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	1,6828
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,2028	3,6569
Preço total arredondado por M2 .				10,92
2.13.2.2 C1280	M2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
I1347	0,4 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,3710	0,1484
I1199	0,13 L	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	10,9152	1,4190
I1100	0,16 L	ESMALTE SINTETICO	8,0959	1,2953
I0035	0,04 L	AQUARRAZ MINERAL	7,0565	0,2823
MOI2395	0,4 H	PINTOR	7,2000	2,8800
MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	1,9600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,8400	4,2113
Preço total arredondado por M2 .				12,20
<b>2.14 SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
<b>2.14.1 LIMPEZA FINAL</b>				
<b>LIMPEZA GERAL</b>				
1628	M2			
MOI2543	0,7 H	SERVEANTE	4,8800	3,4160
MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,4160	2,9723
Preço total arredondado por M2 .				6,39
<b>3 BLOCO III - 04 SALAS DE AULA</b>				
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>3.1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				
3.1.1.1 C1630	M2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		
I2429	0,009 M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	13,9008	0,1251
I1724	0,012 KG	PREGO	6,3414	0,0761
I1691	0,04 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	0,3991
I0101	0,02 KG	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	9,8494	0,1970
MOI2543	0,13 H	SERVEANTE	4,8800	0,6344
MOI0498	0,13 H	CARPINTEIRO	7,2000	0,9360
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,5704	1,3664
Preço total arredondado por M2 .				3,73
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>3.2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>				
3.2.1.1 C2784	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		
MOI2543	2,849 H	SERVEANTE	4,8800	12,9271
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,9271	11,2479
Preço total arredondado por M3 .				24,18
<b>3.2.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				
3.2.2.1 C0095	M2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		
MOI2543	1,699 H	SERVEANTE	4,8800	8,2911
MOI%	87,01 %	Encargo Social	8,2911	7,2141
Preço total arredondado por M2 .				15,51
3.2.2.2 C0331	M3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)		
C3129	1,1 M3	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	2,4248	2,6673
MOI2543	1,702 H	SERVEANTE	4,8800	8,3058
MOI%	87,01 %	Encargo Social	8,3058	7,2269
Preço total arredondado por M3 .				18,20
3.2.2.3 C0328	M3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		
I0111	1,1 M3	AREIA VERMELHA	31,0322	34,1354
MOI2543	1,05 H	SERVEANTE	4,8800	5,1240
I0725	0,035 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	23,0718	0,8075
I0706	0,035 H	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	66,2875	2,3201
MOI%	87,01 %	Encargo Social	5,1240	4,4584
Preço total arredondado por M3 .				46,85
<b>3.3 INFRAESTRUTURA</b>				
<b>3.3.1 FORMAS</b>				
3.3.1.1 C1400	M2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		
I1916	1 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,1691	4,1691
I1846	0,5 M	SARRAFO DE 1"x4"	3,1977	1,5989
I1728	0,15 KG	PREGO 18X27	6,3414	0,9512
I0965	0,4 L	DESMOLDANTE PARA FORMAS	4,4524	1,7810
MOI0498	1,3 H	CARPINTEIRO	7,2000	9,3600

55



MOI0041		1.3 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	7,2800
MOI%		87,01 %	Encargo Social	16,6400	14,4785
			Preço total arredondado por M2		39,62
<b>3.3.2 ARMADURAS</b>					
3.3.2.1 C0217	KG	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			
I0169		1.15 KG	AÇO CA-60	2,7929	3,2118
I0103		0.02 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	0,1345
MOI0121		0.07 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5040
MOI0040		0.0705 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,3948
MOI%		87,01 %	Encargo Social	0,8988	0,7820
			Preço total arredondado por KG		5,03
3.3.2.2 C0216	KG	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			
I0163		1.15 KG	AÇO CA-50	2,6715	3,0722
I0103		0.02 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	0,1345
MOI0121		0.08 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5760
MOI0040		0.08 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,4480
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,0240	0,8910
			Preço total arredondado por KG		5,12
<b>3.3.3 CONCRETOS</b>					
3.3.3.1 C1609	M3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			
I0805		220 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	74,2060
I0280		0,878 M3	BRITA	37,7786	33,1696
I0109		0,698 M3	AREIA MÉDIA	31,0322	21,6605
MOI2543		15,9995 H	SERVENTE	4,8800	76,0776
MOI2391		2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	92,4776	80,4648
			Preço total arredondado por M3		301,98
3.3.3.2 C0844	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			
I1605		0,209 M3	PEDRISCO	42,6356	8,9108
I0805		396 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	133,5708
I0280		0,627 M3	BRITA	37,7786	23,6872
I0109		0,929 M3	AREIA MÉDIA	31,0322	28,8269
I0682		0,714 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	13,5530	9,8768
MOI2543		6,0005 H	SERVENTE	4,8800	29,2824
MOI%		87,01 %	Encargo Social	29,2824	25,4786
			Preço total arredondado por M3		259,44
3.3.3.3 C1604	M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO			
MOI2543		6 H	SERVENTE	4,8800	29,2800
MOI2391		2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	43,6800	38,0060
			Preço total arredondado por M3		81,69
<b>3.4 SUPERESTRUTURA</b>					
<b>3.4.1 FORMA</b>					
3.4.1.1 C1389	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X			
I1916		1.17 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,1691	4,8778
I1846		1.53 M	SARRAFO DE 1"x4"	3,1977	4,8925
I1728		0.25 KG	PREGO 18X27	6,3414	1,5854
I1691		1.2 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	11,9730
I0526		0.26 M2	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	19,2805	6,0129
MOI0498		1.35 H	CARPINTEIRO	7,2000	9,7200
MOI0041		1.35 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	7,5600
MOI%		87,01 %	Encargo Social	17,2800	15,0353
			Preço total arredondado por M2		60,66
<b>3.4.2 ARMADURAS</b>					
3.4.2.1 C0217	KG	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			
I0169		1.15 KG	AÇO CA-60	2,7929	3,2118
I0103		0.02 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	0,1345
MOI0121		0.07 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5040
MOI0040		0.0705 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,3948
MOI%		87,01 %	Encargo Social	0,8988	0,7820
			Preço total arredondado por KG		5,03
3.4.2.2 C0216	KG	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			
I0163		1.15 KG	AÇO CA-50	2,6715	3,0722
I0103		0.02 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	0,1345
MOI0121		0.08 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5760
MOI0040		0.08 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,4480
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,0240	0,8910
			Preço total arredondado por KG		5,12
3.4.2.3 C0215	KG	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm			
I0163		1.15 KG	AÇO CA-50	2,6715	3,0722
I0103		0.03 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	0,2018
MOI0121		0.1 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,7200
MOI0040		0.1 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,5600

56

B

celm



PGM  
1378  
RUBRIC

MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,2800	1,1137
		Preço total arredondado por KG .		5,67
<b>3.4.3 CONCRETOS</b>				
3.4.3.1 C0844	M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		
I1605	0,209 M3	PEDRISCO	42,6356	8,9108
I0805	396 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	133,5708
I0280	0,627 M3	BRITA	37,7786	23,6872
I0109	0,929 M3	AREIA MEDIA	31,0322	28,8289
I0682	0,714 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	13,5530	9,6768
MOI2543	6,0005 H	SERVENTE	4,8800	29,2824
MOI%	87,01 %	Encargo Social	29,2824	25,4786
		Preço total arredondado por M3 .		259,44
3.4.3.2 C1603	M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		
MOI2543	8 H	SERVENTE	4,8800	39,0400
MOI2391	5 H	PEDREIRO	7,2000	36,0000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	76,0400	65,2923
		Preço total arredondado por M3 .		140,33
<b>3.4.4 LAJES</b>				
3.4.4.1 C4456	M2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m		
C1603	0,04 M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	140,3323	5,6133
C0840	0,04 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	226,7747	9,0710
I8283	1 M2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 6 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	21,5876	21,5876
I1916	0,65 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,1691	2,7099
I1846	0,97 M	SARRAFO DE 1"x4"	3,1977	3,1018
I1728	0,03 KG	PREGO 18X27	6,3414	0,1902
I1691	1,3 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	12,9708
I0169	0,74 KG	AÇO CA-80	2,7929	2,0667
MOI2543	0,35 H	SERVENTE	4,8800	1,7080
MOI2391	0,35 H	PEDREIRO	7,2000	2,5200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,2280	3,6788
		Preço total arredondado por M2 .		65,22
<b>3.5 PAREDES E PAINÉIS</b>				
<b>3.5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				
3.5.1.1 C0073	M2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		
I2081	25 UN	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0,2833	7,0825
I0805	2,18 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	0,7353
I0441	2,18 KG	CAL HIDRATADA	0,4992	1,0883
I0109	0,015 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,4655
MOI2543	1,12 H	SERVENTE	4,8800	5,4656
MOI2391	1 H	PEDREIRO	7,2000	7,2000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,8656	11,0203
		Preço total arredondado por M2 .		33,06
<b>3.5.2 VERGAS E CHAPIM</b>				
3.5.2.1 C2666	M3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		
I1916	5 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,1691	20,8455
I1728	2 KG	PREGO 18X27	6,3414	12,6828
I1691	0,6 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	5,9865
I0805	327,6 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	110,4995
I0280	0,878 M3	BRITA	37,7786	33,1696
I0157	60 KG	AÇO CA-25	2,7393	164,3580
I0109	0,6235 M3	AREIA MEDIA	31,0322	19,3486
I0103	1,2 KG	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	6,7259	8,0711
MOI2543	11,9995 H	SERVENTE	4,8800	58,5576
MOI2391	2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI0498	7,5 H	CARPINTEIRO	7,2000	54,0000
MOI0121	4,8 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	34,5600
MOI0037	12,3 H	AJUDANTE	5,6000	68,8800
I0682	0,714 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	13,5530	9,6768
MOI%	87,01 %	Encargo Social	230,3976	200,4690
		Preço total arredondado por M3 .		815,51
<b>3.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
<b>3.6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
3.6.1.1 C4428	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA		
C4427	1 UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	169,1266	169,1266
C4422	2 CJ	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	19,5359	39,0718
C4421	1 CJ	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	181,9019	181,9019
		Preço total arredondado por UN .		390,10
<b>3.6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
3.6.2.1 C4513	M2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		

57 x 16cm



PGM  
13 29  
RUBRIC  
C. FILLOS

18337		1 M2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORNER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	164,9497	164,9497
			Preço total arredondado por M2 .		164,95
			<b>3.7 VIDROS</b>		
			<b>3.7.1 CRISTAL COMUM</b>		
3.7.1.1 C2984	M2		<b>VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)</b>		
12465		1 M2	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	63,8724	63,8724
			Preço total arredondado por M2 .		63,87
			<b>3.8 COBERTURA</b>		
			<b>3.8.1 ESTRUTURA DE MADEIRA</b>		
3.8.1.1 C1336	M2		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)</b>		
11724		0,12 KG	PREGO	6,3414	0,7610
11495		0,025 M3	MADEIRA (PEROBA)	1.888,9174	47,2229
11161		0,18 KG	FERRAGEM PARA TELHADOS	7,3533	1,3236
MOI0498		1,2 H	CARPINTEIRO	7,2000	8,6400
MOI0041		1,2 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	6,7200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	15,3600	13,3647
			Preço total arredondado por M2 .		78,03
3.8.1.2 C4460	M2		<b>MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b>		
16519		1,33 M	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	14,7605	19,6315
11824		3,5 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	0,9107	3,1875
11724		0,12 KG	PREGO	6,3414	0,7610
10405		3,5 M	CAIBRO DE 2"x1"	1,9159	6,7057
MOI0498		1 H	CARPINTEIRO	7,2000	7,2000
MOI0041		1 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	5,6000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	12,8000	11,1373
			Preço total arredondado por M2 .		54,22
			<b>3.8.2 TELHAS</b>		
3.8.2.1 C4462	M2		<b>TELHA CERÂMICA</b>		
12439		33 UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	0,3103	10,2399
MOI2543		1,1 H	SERVEnte	4,8800	5,3680
MOI2391		1,1 H	PEDREIRO	7,2000	7,9200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	13,2880	11,5619
			Preço total arredondado por M2 .		35,09
3.8.2.2 C4463	M		<b>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>		
C0200		0,002 M3	ARGAMASSA MISTÁ DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	264,5091	0,5290
10926		3 UN	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	0,8095	2,4285
MOI2543		0,4995 H	SERVEnte	4,8800	2,4376
MOI2391		0,5 H	PEDREIRO	7,2000	3,6000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	6,0376	5,2533
			Preço total arredondado por M .		14,25
			<b>3.8.3 OUTROS ELEMENTOS</b>		
3.8.3.1 C0388	M		<b>BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA</b>		
11826		1 M	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	1,7742	1,7742
11100		0,06 L	ESMALTE SINTETICO	8,0959	0,4858
MOI0498		0,5 H	CARPINTEIRO	7,2000	3,6000
MOI0045		0,2 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	1,1200
MOI0041		0,4995 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	2,7972
MOI%		87,01 %	Encargo Social	7,5172	6,5407
			Preço total arredondado por M .		16,32
3.8.3.2 C0387	M		<b>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL</b>		
10805		0,324 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	0,1093
10441		0,324 KG	CAL HIDRATADA	0,4992	0,1617
10108		0,0025 M3	AREIA GROSSA	33,7307	0,0843
MOI2543		0,3205 H	SERVEnte	4,8800	1,5640
MOI2391		0,3 H	PEDREIRO	7,2000	2,1600
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,7240	3,2403
			Preço total arredondado por M .		7,32
			<b>3.9 REVESTIMENTOS</b>		
			<b>3.9.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>		
3.9.1.1 C0776	M2		<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE</b>		
10805		2,43 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	0,8196
10109		0,0061 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,1893
MOI2543		0,15 H	SERVEnte	4,8800	0,7320
MOI2391		0,1 H	PEDREIRO	7,2000	0,7200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,4520	1,2634
			Preço total arredondado por M2 .		3,72
3.9.1.2 C2123	M2		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE</b>		
10441		1,22 KG	CAL HIDRATADA	0,4992	0,6090

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

58

*[Handwritten signature]*

PGM C.F. FILS  
1330  
RUBRIC

I0109	0,0061 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,1893
MOI2543	0,65 H	SERVEANTE	4,8800	3,1720
MOI2391	0,5 H	PEDREIRO	7,2000	3,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	6,7720	5,8923
Preço total arredondado por M2 .				13,46
<b>3.9.2 ACABAMENTOS PARA TETOS</b>				
3.9.2.1 C4468	M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		
I8293	1 M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	24,2861	24,2861
Preço total arredondado por M2 .				24,29
<b>3.10 PISOS</b>				
<b>3.10.1 PISOS INTERNOS</b>				
3.10.1.1 C1609	M3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		
I0805	220 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	74,2060
I0280	0,878 M3	BRITA	37,7786	33,1696
I0109	0,698 M3	AREIA MEDIA	31,0322	21,6605
MOI2543	15,9995 H	SERVEANTE	4,8800	78,0776
MOI2391	2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	92,4776	80,4648
Preço total arredondado por M3 .				301,98
3.10.1.2 C2996	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		
I6508	6 KG	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,3492	8,0952
I6498	1,1 M2	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	17,6749	19,4424
MOI2543	0,5995 H	SERVEANTE	4,8800	2,9256
MOI1328	0,6 H	LADRILHISTA	7,2000	4,3200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,2456	6,3044
Preço total arredondado por M2 .				41,09
3.10.1.3 C1120	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		
I0118	0,233 KG	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	1,8552	0,4323
MOI2543	0,2 H	SERVEANTE	4,8800	0,9760
MOI1328	0,2 H	LADRILHISTA	7,2000	1,4400
MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,4160	2,1022
Preço total arredondado por M2 .				4,95
<b>3.10.2 PISOS EXTERNOS</b>				
3.10.2.1 C1609	M3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		
I0805	220 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	74,2060
I0280	0,878 M3	BRITA	37,7786	33,1696
I0109	0,698 M3	AREIA MEDIA	31,0322	21,6605
MOI2543	15,9995 H	SERVEANTE	4,8800	78,0776
MOI2391	2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	92,4776	80,4648
Preço total arredondado por M3 .				301,98
3.10.2.2 C1919	M2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)		
I1316	2,6 M	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	0,6949	1,7373
I1102	0,05 UN	ESMERIL N.60	20,5150	1,0258
I1101	0,1 UN	ESMERIL N.36	20,5150	2,0515
I0805	26,58 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	6,9654
I0508	0,1 KG	CERA	9,8898	0,9890
I0108	0,03 M3	AREIA GROSSA	33,7307	1,0119
I0034	21 KG	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	0,2766	5,8086
MOI2543	1,2005 H	SERVEANTE	4,8800	5,8584
MOI2391	1,2 H	PEDREIRO	7,2000	8,6400
MOI1227	0,5 H	GRANITEIRO/MAMORISTA	7,2000	3,6000
I0748	0,8 H	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	7,6164	6,0931
MOI%	87,01 %	Encargo Social	18,0984	15,7474
Preço total arredondado por M2 .				61,83
<b>3.10.3 SOLEIRAS E PEITORIS</b>				
3.10.3.1 C3058	M2	SOLEIRA DE MARMORITE		
C0170	0,015 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	292,9239	4,3939
I2495	1,05 M2	SOLEIRA DE MARMORITE	39,0610	41,0141
MOI2543	1,2 H	SERVEANTE	4,8800	5,8560
MOI2391	1,2 H	PEDREIRO	7,2000	8,6400
MOI%	87,01 %	Encargo Social	14,4960	12,6130
Preço total arredondado por M2 .				72,52
3.10.3.2 C3016	M2	PEITORIL DE MARMORITE		
C0170	0,015 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	292,9239	4,3939
I2485	1,05 M2	PEITORIL DE MARMORITE	43,3911	45,5607
MOI2543	1,2005 H	SERVEANTE	4,8800	5,8584
MOI2391	1,2 H	PEDREIRO	7,2000	8,6400

59 B Calm



MOI%		87,01 %	Encargo Social		14,4984	12,6151
			Preço total arredondado por M2 .			77,07
			<b>3.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
			<b>3.11.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>			
3.11.1.1 C1196	M		<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</b>			
11075		1.1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		2,1588	2,3747
MOI2312		0.3 H	ELETRICISTA		7,2000	2,1600
MOI0042		0.3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	1,6800
MOI%		87,01 %	Encargo Social		3,8400	3,3412
			Preço total arredondado por M .			9,56
3.11.1.2 C1197	M		<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")</b>			
11070		1.1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"		2,8671	3,1538
MOI2312		0.45 H	ELETRICISTA		7,2000	3,2400
MOI0042		0.4505 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	2,5228
MOI%		87,01 %	Encargo Social		5,7628	5,0142
			Preço total arredondado por M .			13,93
3.11.1.3 C1199	M		<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b>			
11068		1.1 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"		5,3092	5,8401
MOI2312		0.6 H	ELETRICISTA		7,2000	4,3200
MOI0042		0.6 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	3,3600
MOI%		87,01 %	Encargo Social		7,6800	6,6824
			Preço total arredondado por M .			20,20
			<b>3.11.2 QUADROS / CAIXAS</b>			
3.11.2.1 C2069	UN		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 467X332X95mm, C/ BARRAMENTO</b>			
11758		1 UN	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 467X332X95MM		101,9023	101,9023
10195		1 UN	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		16,7915	16,7915
10194		1 UN	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		20,3129	20,3129
10193		1 UN	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		20,6501	20,6501
MOI2312		4 H	ELETRICISTA		7,2000	28,8000
MOI0042		4 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	22,4000
MOI%		87,01 %	Encargo Social		51,2000	44,5491
			Preço total arredondado por UN .			255,41
3.11.2.2 C0626	UN		<b>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm</b>			
10428		1 UN	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		4,9989	4,9989
MOI2312		0.4 H	ELETRICISTA		7,2000	2,8800
MOI0042		0.3995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	2,2372
MOI%		87,01 %	Encargo Social		5,1172	4,4525
			Preço total arredondado por UN .			14,57
3.11.2.3 C0627	UN		<b>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm</b>			
10429		1 UN	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM		7,8255	7,8255
MOI2312		0.7 H	ELETRICISTA		7,2000	5,0400
MOI0042		0.7005 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	3,9228
MOI%		87,01 %	Encargo Social		8,9628	7,7985
			Preço total arredondado por UN .			24,59
3.11.2.4 C4762	UN		<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>			
MOI0042		0.15 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,8400
MOI2312		0.15 H	ELETRICISTA		7,2000	1,0800
16432		1 UN	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR		1,2154	1,2154
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,9200	1,6706
			Preço total arredondado por UN .			4,81
3.11.2.5 C4761	UN		<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"</b>			
MOI0042		0.15 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,8400
MOI2312		0.15 H	ELETRICISTA		7,2000	1,0800
16433		1 UN	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA		1,9294	1,9294
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,9200	1,6706
			Preço total arredondado por UN .			5,52
			<b>3.11.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>			
3.11.3.1 C0540	M		<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</b>			
10356		1.02 M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		0,8163	0,8326
MOI2312		0.11 H	ELETRICISTA		7,2000	0,7920
MOI0042		0.11 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,6160
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,4080	1,2251
			Preço total arredondado por M .			3,47
3.11.3.2 C0534	M		<b>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</b>			
10357		1.02 M	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		1,1603	1,1835
MOI2312		0.12 H	ELETRICISTA		7,2000	0,8640
MOI0042		0.1205 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,6748
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,5388	1,3389
			Preço total arredondado por M .			4,06
3.11.3.3 C0537	M		<b>CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2</b>			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

60

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





10358		1,02 M	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	1,7000	1,7340
MOI2312		0,13 H	ELETRICISTA	7,2000	0,9360
MOI0042		0,1295 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,7252
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,6612	1,4454
Preço total arredondado por M .					4,84
3.11.3.4 C0524	M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2			
10355		1,02 M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	2,9211	2,9795
MOI2312		0,14 H	ELETRICISTA	7,2000	1,0080
MOI0042		0,1405 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,7868
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,7948	1,5617
Preço total arredondado por M .					6,34
3.11.3.5 C0527	M	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2			
10342		1,02 M	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	4,4929	4,5828
MOI2312		0,16 H	ELETRICISTA	7,2000	1,1520
MOI0042		0,1595 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	0,8932
MOI%		87,01 %	Encargo Social	2,0452	1,7795
Preço total arredondado por M .					8,41
3.11.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
3.11.4.1 C1092	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			
10980		1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	5,5993	5,5993
MOI2312		0,3 H	ELETRICISTA	7,2000	2,1600
MOI0042		0,2995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6772
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,8372	3,3387
Preço total arredondado por UN .					12,78
3.11.4.2 C1095	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			
10983		1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	5,5993	5,5993
MOI2312		0,3 H	ELETRICISTA	7,2000	2,1600
MOI0042		0,2995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6772
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,8372	3,3387
Preço total arredondado por UN .					12,78
3.11.4.3 C1125	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A			
11011		1 UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	30,7687	30,7687
MOI2312		0,9 H	ELETRICISTA	7,2000	6,4800
MOI0042		0,8995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	5,0372
MOI%		87,01 %	Encargo Social	11,5172	10,0211
Preço total arredondado por UN .					52,31
3.11.4.4 C4530	UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			
18365		1 UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	79,5354	79,5354
MOI2312		0,6 H	ELETRICISTA	7,2000	4,3200
MOI0042		0,6 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	3,3600
MOI%		87,01 %	Encargo Social	7,6800	6,6824
Preço total arredondado por UN .					93,90
3.11.4.5 C4562	UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			
18442		1 UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	71,9372	71,9372
Preço total arredondado por UN .					71,94
3.11.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
3.11.5.1 C2493	UN	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			
12119		1 UN	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	3,9802	3,9802
MOI2312		0,21 H	ELETRICISTA	7,2000	1,5120
MOI0042		0,21 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,1760
MOI%		87,01 %	Encargo Social	2,6890	2,3388
Preço total arredondado por UN .					9,01
3.11.5.2 C1494	UN	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			
11255		1 UN	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	4,0477	4,0477
MOI2312		0,21 H	ELETRICISTA	7,2000	1,5120
MOI0042		0,2105 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,1788
MOI%		87,01 %	Encargo Social	2,6908	2,3413
Preço total arredondado por UN .					9,08
3.11.6 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
3.11.6.1 C1666	UN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W			
11364		1 UN	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	38,9724	38,9724
MOI2312		1,1 H	ELETRICISTA	7,2000	7,9200
MOI0042		1,1 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	6,1600
MOI%		87,01 %	Encargo Social	14,0800	12,2510
Preço total arredondado por UN .					65,30
3.12 SISTEMA DE AR-CONDICIONADO					
3.12.1 DRENOS					
3.12.1.1 C2625	M	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")			
12200		1,6 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,6528	2,6445
11888		0,0003 L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	18,4169	0,0065

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

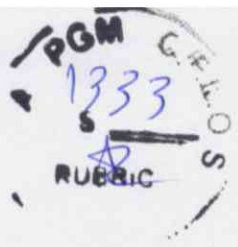
*[Handwritten signature]*

61

TR

*[Handwritten signature]*





10026		0,0008 KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		
MOI2320		0,4 H	ENCANADOR	25,8040	0,0206
MOI0043		0,3995 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	7,2000	2,8800
MOI%		87,01 %	Encargo Social	5,6000	2,2372
<b>Preço total arredondado por M .</b>				5,1172	4,4525
				<hr/>	12,24

**3.13 PINTURA**  
**3.13.1 PAREDES E FORROS**

3.13.1.1 C2898	M2	<b>PINTURA HIDRACOR</b>				
I2353		0,35 KG	HIDRACOR	2,5163	0,8807	
I1347		0,2 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,3710	0,0742	
MOI2543		0,1505 H	SERVENTE	4,8800	0,7344	
MOI2395		0,33 H	PINTOR	7,2000	2,3760	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,1104	2,7064	
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<hr/>	6,77	

**3.13.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA**  
**EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**

3.13.2.1 C1206	M2	<b>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS</b>				
I1512		0,45 KG	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	6,3818	2,8718	
I1347		0,5 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,3710	0,1855	
MOI2395		0,35 H	PINTOR	7,2000	2,5200	
MOI0045		0,3005 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	1,6828	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	4,2028	3,6569	
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<hr/>	10,92	

**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

3.13.2.2 C1280	M2	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
I1347		0,4 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,3710	0,1484	
I1199		0,13 L	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	10,9152	1,4190	
I1100		0,16 L	ESMALTE SINTETICO	8,0959	1,2953	
I0035		0,04 L	AGUARRAZ MINERAL	7,0565	0,2823	
MOI2395		0,4 H	PINTOR	7,2000	2,8800	
MOI0045		0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	1,9600	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	4,8400	4,2113	
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<hr/>	12,20	

**3.14 SERVIÇOS DIVERSOS**

**3.14.1 LIMPEZA FINAL**

**LIMPEZA GERAL**

3.14.1.1 C1628	M2	<b>LIMPEZA GERAL</b>				
MOI2543		0,7 H	SERVENTE	4,8800	3,4160	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,4160	2,9723	
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<hr/>	6,39	

**4 SERVIÇOS PRELIMINARES, ESQUADRIAS EXTERNAS E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

**4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**4.1.1 PLACA DA OBRA**

**PLACAS PADRÃO DE OBRA**

4.1.1.1 C1937	M2	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>				
I1725		0,15 KG	PREGO 15X15	6,3507	0,9526	
I1691		4,5 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	44,8988	
I1100		1 L	ESMALTE SINTETICO	8,0959	8,0959	
I0537		1,02 M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	19,9011	20,2991	
MOI2543		2 H	SERVENTE	4,8800	9,7600	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	9,7600	8,4922	
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<hr/>	92,50	

**4.2 ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**4.2.1 ESQUADRIAS METÁLICAS**

**PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

4.2.1.1 C4557	M2	<b>PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>				
I8437		1 M2	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	296,8417	296,8417	
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>				<hr/>	296,84	

**4.3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO TIPO FOSSA SUMIDOURO**

**4.3.1 FOSSA SUMIDOURO**

**FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,50M E H=0,50M**

4.3.1.1 CPU-03	UN	<b>FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,50M E H=0,50M</b>				
MOI2543		2,5 H	SERVENTE	4,8800	12,2000	
MOI2391		4,5 H	PEDREIRO	7,2000	32,4000	
C2781		4,4135 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	31,9413	140,9729	
I7964		6 UN	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	80,9641	485,7846	
I1339		3,53 M2	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	14,8624	52,4643	
I6095		1 UN	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	22,2752	22,2752	
C2862		2,73 M3	LASTRO DE BRITA	61,6976	168,4344	
MOI%		87,01 %	Encargo Social	44,6000	38,8064	

*Handwritten signatures and marks:*  
62  
Palm

PGM  
1334  
RUBRIC  
C.F.O.

		Preço total arredondado por UN .		953,34
4.3.1.2 CPU-04	UN	SUMIDOURO EM ALVENARIA		
C2781		47,564 M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	31,9413 1.519,2560
C0054		1,98 M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	244,8800 484,8624
C0074		38 M2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	56,7637 2.157,0206
C2862		14,5 M3	LASTRO DE BRITA	61,6976 894,6152
C4416		25,16 M2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	58,8511 1.480,6937
C2299		1 M2	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	108,9987 108,9987

Preço total arredondado por UN . 6.645,45

4.4 MURIS E FECHAMENTOS

4.4.1 CERCAS

		Preço total arredondado por M .		113,37
4.4.1.1 C4730	M		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
19044		0,4 UN	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	192,8652 77,1461
19047		0,4 UN	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	44,7741 17,9096
19048		1,2 UN	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	2,3611 2,8333
19049		1,5295 M2	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	10,1192 15,4773

5 QUADRA POLIESPORTIVA

5.1 ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

5.1.1 COMP-330846	MÊS	1 MÊS	EQUIPE DE OBRA - SERVIÇOS ADMINISTR. - EQUIPE AUXILIAR	11.945,2400 11.945,2400
-------------------	-----	-------	--	-------------------------

5.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

5.2.1 C4541	M2			
C0830		0,0125 M3	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	300,2477 3,7531
I8395		1 M2	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES; IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	53,5628 53,5628
I2170		1,5 M	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	15,1113 22,6670
I1945		0,17 UN	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	11,8732 2,0184
I0871		0,17 UN	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	10,9490 1,8613
MOI2543		3 H	SERVENTE	4,8800 14,6400
MOI2391		3 H	PEDREIRO	7,2000 21,6000
MOI1530		3 H	MONTADOR	7,2000 21,6000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	57,8400 50,3266

Preço total arredondado por M2 . 192,03

BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1

5.2.2 C0370	UN			
MOI0498		32 H	CARPINTEIRO	7,2000 230,4000
MOI2391		8 H	PEDREIRO	7,2000 57,6000
MOI2543		40 H	SERVENTE	4,8800 195,2000
I0174		1 UN	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	74,7889 74,7889
I0197		15 M	BARROTE DE 2"x2"	3,2005 48,0075
I0198		26 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	12,6573 329,0898
I0400		1 UN	CADEADO MEDIO	10,5560 10,5560
I0414		1 UN	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	21,7552 21,7552
I0435		1 UN	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	14,8937 14,8937
I0528		43 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	9,7286 418,3298
I0796		1 UN	CHUVEIRO PLASTICO	4,4106 4,4106
I0983		1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	5,5993 5,5993
I1075		3 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	2,1588 6,4764
I1092		1 UN	ENGATE DE PVC	3,3562 3,3562
I1344		1 UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	48,7998 48,7998
I1798		1 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	15,6526 15,6526
I1824		16,28 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	0,9107 14,8262
I2200		6 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,6528 9,9168
I2311		6 UN	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	4,5572 27,3432
I2331		2 UN	FECHADURA DE SOBREPOR	23,6423 47,2846
I2340		64 M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	0,7224 46,2336

Handwritten signatures and initials: B, 63, Z, celm

PGM  
1335  
RUBRIC

I2357	3 UN	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	5,5523	16,6569
I2373	3 UN	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	1,3900	4,1700
I2379	1 UN	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	32,4159	32,4159
I2408	2 KG	PREGO 1 1/2" x 14	6,3711	12,7422
I2412	1 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	16,1844	16,1844
I2416	1 UN	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	11,9343	11,9343
I2429	2,7 M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	13,9008	37,5322
I2433	3 UN	TARGETA DE FERRO 2"	2,6513	7,9539
I2440	10,5 UN	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	11,7171	123,0296
I2444	2 UN	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	4,4154	8,8308
I2447	1 UN	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	16,0492	16,0492
I2456	3 M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	6,6450	19,9350
I2457	3 M	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	4,5065	13,5195
I2458	3 M	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	2,4826	7,4478
C0836	0,324 M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	226,0966	73,2553
C1915	21,16 M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	26,3729	558,0506
MOI%	87,01 %	Encargo Social	483,2000	420,4323
Preço total arredondado por UN .				3,010,66 ✓
5.2.3 C1630	M2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		
I2429	0,009 M2	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	13,9008	0,1251
I1724	0,012 KG	PREGO	6,3414	0,0761
I1691	0,04 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	0,3991
I0101	0,02 KG	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	9,8494	0,1970
MOI2543	0,13 H	SERVENTE	4,8800	0,6344
MOI0498	0,13 H	CARPINTEIRO	7,2000	0,9360
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,5704	1,3664 ✓
Preço total arredondado por M2 .				3,73 ✓
5.2.4 C2849	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		
I0402	1 UN	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	139,0024	139,0024 ✓
Preço total arredondado por UN .				139,00 ✓
5.2.5 C2850	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		
I2413	1 UN	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	183,8258	183,8258
I2405	1 UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	283,3682	283,3682
I2383	1 UN	NOFUSE DE 70 A.	47,4462	47,4462
I2352	1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	17,4948	17,4948
I1406	2 UN	LÚVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	0,8793	1,7586
I1070	6 M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	2,8671	17,2026
I0952	2 UN	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	1,9696	3,9392
I0840	4 UN	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	1,5921	6,3684
I0812	1 UN	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	249,3968	249,3968
I0355	80 M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	2,9211	175,2660
I0125	1 UN	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	33,5650	33,5650 ✓
Preço total arredondado por UN .				1,019,63 ✓
5.2.6 C2851	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		
C0836	0,125 M3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	226,0966	28,2621
I2410	0,5 KG	PREGO 2 1/2" x 10	6,4636	3,2318
I2369	5 M	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	9,4569	47,2845
I2367	10 M	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	21,2564	212,5640
I2201	4 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	4,0531	16,2124
I0409	0,5 UN	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	200,9959	100,4980
I0405	10 M	CAIBRO DE 2"x1"	1,9159	19,1590
I0403	1 UN	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	53,3266	53,3266
I0020	1 UN	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	9,8398	9,8398
MOI2543	8 H	SERVENTE	4,8800	39,0400
MOI0498	8 H	CARPINTEIRO	7,2000	57,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	96,6400	84,0865 ✓
Preço total arredondado por UN .				671,10 ✓
5.2.7 C1622	UN	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO		
I2943	1 UN	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	46,1363	46,1363
I2167	30 M	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	7,0855	212,5650
I2161	5 M	TUBO CERÂMICO DE 100MM	7,3525	36,7625
I2082	30 UN	TIJOLO MACIÇO COMUM	0,1687	5,0610
I1916	8 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,1691	33,3528
I1725	1 KG	PREGO 15X15	6,3507	6,3507 ✓

Handwritten signatures and initials: *GL*, *S*, *clm*



PGM  
1336  
S  
RUBRIC  
CELOS

11691	25 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	249,4375
10409	1 UN	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	200,9959	200,9959
10177	1 UN	BACIA TURCA DE LOUÇA	112,3647	112,3647
10109	0,0189 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,5865
MOI2543	8,12 H	SERVEANTE	4,8800	39,6256
MOI2391	8 H	PEDREIRO	7,2000	57,6000
MOI2320	8 H	ENCANADOR	7,2000	57,6000
MOI0498	8 H	CARPINTEIRO	7,2000	57,6000
MOI0043	4 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	22,4000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	234,8256	204,3218
<b>Preço total arredondado por UN .</b>			<b>1.342,76</b>	
5.2.8 C2102	M2	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>		
MOI2543	0,25 H	SERVEANTE	4,8800	1,2200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,2200	1,0615
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>			<b>2,28</b>	
5.2.9 C0702	M3	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>		
MOI2543	0,72 H	SERVEANTE	4,8800	3,5136
10578	0,24 H	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	17,0070	4,0817
MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,5136	3,0572
<b>Preço total arredondado por M3 .</b>			<b>10,65</b>	
5.2.10 C2316	M2	<b>TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTAÇÃO</b>		
11724	0,15 KG	PREGO	6,3414	0,9512
11691	3,15 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	31,4291
11160	0,5 KG	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	4,4929	2,2465
10527	1,1 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	6,1660	6,7826
MOI2543	0,8 H	SERVEANTE	4,8800	3,9040
MOI0498	0,8 H	CARPINTEIRO	7,2000	5,7600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	9,6640	8,4086
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>			<b>59,48</b>	
5.2.11 C0588	M2	<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>		
MOI2395	0,2 H	PINTOR	7,2000	1,4400
12496	0,3 KG	SUPERCAL	0,7151	0,2145
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,4400	1,2529
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>			<b>2,91</b>	
		<b>5.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>		
5.3.1 C0328	M3	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>		
10111	1,1 M3	AREIA VERMELHA	31,0322	34,1354
MOI2543	1,05 H	SERVEANTE	4,8800	5,1240
10725	0,035 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	23,0718	0,8075
10706	0,035 H	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	66,2875	2,3201
MOI%	87,01 %	Encargo Social	5,1240	4,4584
<b>Preço total arredondado por M3 .</b>			<b>46,85</b>	
5.3.2 C2784	M3	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>		
MOI2543	2,849 H	SERVEANTE	4,8800	12,9271
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,9271	11,2479
<b>Preço total arredondado por M3 .</b>			<b>24,18</b>	
5.3.3 C2920	M3	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>		
MOI2543	1,05 H	SERVEANTE	4,8800	5,1240
10725	0,035 H	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	23,0718	0,8075
10706	0,035 H	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	66,2875	2,3201
MOI%	87,01 %	Encargo Social	5,1240	4,4584
<b>Preço total arredondado por M3 .</b>			<b>12,71</b>	
5.3.4 C0702	M3	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>		
MOI2543	0,72 H	SERVEANTE	4,8800	3,5136
10578	0,24 H	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	17,0070	4,0817
MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,5136	3,0572
<b>Preço total arredondado por M3 .</b>			<b>10,65</b>	
5.3.5 C2530	M3	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM</b>		
10690	0,2222 H	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	71,9610	15,9897
<b>Preço total arredondado por M3 .</b>			<b>15,99</b>	
		<b>5.4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
5.4.1 C1611	M2	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>		
10805	11 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	3,7103
10280	0,044 M3	BRITA	37,7786	1,6623
10109	0,0332 M3	AREIA MEDIA	31,0322	1,0303
MOI2543	1,1 H	SERVEANTE	4,8800	5,3680
MOI2391	0,4 H	PEDREIRO	7,2000	2,8800
10682	0,036 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	13,5530	0,4879
MOI%	87,01 %	Encargo Social	8,2480	7,1766
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>			<b>22,32</b>	

65 8 e ehm

5.4.2 C1400	M2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			
I1916		1 M	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	4,1691	4,1691
I1846		0,5 M	SARRAFO DE 1"X4"	3,1977	1,5989
I1728		0,15 KG	PREGO 18X27	6,3414	0,9512
I0965		0,4 L	DESMOLDANTE PARA FORMAS	4,4524	1,7810
MOI0498		1,3 H	CARPINTEIRO	7,2000	9,3600
MOI0041		1,3 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	7,2800
MOI%		87,01 %	Encargo Social	16,6400	14,4785
Preço total arredondado por M2 .					39,62



5.4.3 COT0003	M3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO			
I0828		1 M3	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	178,7725	178,7725
C0028		1 M2	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	3,4716	3,4716
Preço total arredondado por M3 .					182,24

5.4.4 C4151	KG	ARMADURA DE AÇO CA 50/60			
I7952		1,05 KG	AÇO CA-50/60	2,7322	2,8688
I0103		0,02 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	0,1345
MOI0121		0,08 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5760
MOI0040		0,08 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,4480
I0705		0,008 H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	71,4820	0,5719
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,0240	0,8910
Preço total arredondado por KG .					5,49

5.5.1 C1399	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X			
I1916		1,17 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,1691	4,8778
I1846		1,53 M	SARRAFO DE 1"X4"	3,1977	4,8925
I1728		0,25 KG	PREGO 18X27	6,3414	1,5854
I1691		1,2 M	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	9,9775	11,9730
I0526		0,26 M2	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	19,2805	5,0129
MOI0498		1,35 H	CARPINTEIRO	7,2000	9,7200
MOI0041		1,35 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	7,5600
MOI%		87,01 %	Encargo Social	17,2800	15,0353
Preço total arredondado por M2 .					60,66

5.5.2 COT0003	M3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO			
I0828		1 M3	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	178,7725	178,7725
C0028		1 M2	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	3,4716	3,4716
Preço total arredondado por M3 .					182,24

5.5.3 C4151	KG	ARMADURA DE AÇO CA 50/60			
I7952		1,05 KG	AÇO CA-50/60	2,7322	2,8688
I0103		0,02 KG	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	6,7259	0,1345
MOI0121		0,08 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,5760
MOI0040		0,08 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,4480
I0705		0,008 H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	71,4820	0,5719
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,0240	0,8910
Preço total arredondado por KG .					5,49

5.6.1 C4554	M2	5.6 COBERTA TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm			
I8434		1 M2	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	26,9576	26,9576
I1920		3 UN	TALA DE AJUSTE	0,1821	0,5463
I1215		3 UN	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	1,2278	3,6834
MOI2543		0,3 H	SERVENTE	4,8800	1,4640
MOI1530		0,3 H	MONTADOR	7,2000	2,1600
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,6240	3,1532
Preço total arredondado por M2 .					37,96

5.6.2 COMP-716876	M2	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20 M			
MOI0037		3,967 H	AJUDANTE	5,6000	22,2152
MOI1530		4,98 H	MONTADOR	7,2000	35,8560
I0824		28 KG	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	3,1032	86,8896
MOI%		87,01 %	Encargo Social	58,0712	50,5278
Preço total arredondado por M2 .					195,49

5.7.1 C0776	M2	5.7 REVESTIMENTO CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE			
I0805		2,43 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	0,8196
I0109		0,0061 M3	AREIA MEDIA	31,0322	0,1893
MOI2543		0,15 H	SERVENTE	4,8800	0,7320
MOI2391		0,1 H	PEDREIRO	7,2000	0,7200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,4520	1,2634
Preço total arredondado por M2 .					3,72

66 B Pohn

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
<b>5.7.2 C2108</b>				
<b>M2 REBOCO CIARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE</b>				
10117	11 KG	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	0,4048	4,4528
MOI2543	0,53 H	SERVENTE	4,8800	2,5864
MOI2391	0,5 H	PEDREIRO	7,2000	3,6000
10682	0,0036 H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	13,5530	0,0488
MOI%	87,01 %	Encargo Social	6,1864	5,3828
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>			<b>16,07</b>	
<b>5.8.1 C1607</b>				
<b>M2 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM</b>				
11249	1,2 KG	IMPERMEABILIZANTE	4,3860	5,2620
10805	13 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	4,3849
10280	0,0527 M3	BRITA	37,7786	1,9909
10109	0,0406 M3	AREIA MEDIA	31,0322	1,2599
MOI2543	1,16 H	SERVENTE	4,8800	5,6608
MOI2391	0,4 H	PEDREIRO	7,2000	2,8800
MOI%	87,01 %	Encargo Social	8,5408	7,4314
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>			<b>28,87</b>	
<b>5.8.2 C4071</b>				
<b>M2 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92</b>				
17555	1 M2	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	5,3160	5,3160
MOI0121	0,03 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,2160
MOI0037	0,03 H	AJUDANTE	5,6000	0,1680
MOI%	87,01 %	Encargo Social	0,3840	0,3341
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>			<b>6,03</b>	
<b>5.8.3 C1920</b>				
<b>M2 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)</b>				
11316	2,5 M	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	0,6949	1,7373
11102	0,05 UN	ESMERIL N.60	20,5150	1,0258
11101	0,1 UN	ESMERIL N.36	20,5150	2,0515
10967	0,03 UN	DISCO DE DESBASTE DE 7"	10,8141	0,3244
10805	26,58 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	8,9554
10508	0,15 KG	CERA	9,8898	1,4835
10108	0,03 M3	AREIA GROSSA	33,7307	1,0119
10034	21 KG	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	0,2766	5,8086
MOI2543	1,2 H	SERVENTE	4,8800	5,8560
MOI2391	1,2 H	PEDREIRO	7,2000	8,6400
MOI1227	1,5 H	GRANITEIRO/MAMORISTA	7,2000	10,8000
10748	0,8 H	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	7,6164	6,0931
10733	0,2 H	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	1,0861	0,2172
MOI%	87,01 %	Encargo Social	25,2960	22,0100
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>			<b>76,02</b>	
<b>5.8.4 C3446</b>				
<b>M2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA</b>				
16231	51 UN	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	0,2910	14,8410
MOI2543	0,75 H	SERVENTE	4,8800	3,6600
MOI2391	0,5 H	PEDREIRO	7,2000	3,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,2600	6,3169
<b>Preço total arredondado por M2 .</b>			<b>28,42</b>	
<b>5.8.5 C2664</b>				
<b>M3 LASTRO DE PÓ DE PEDRA</b>				
12403	1,15 M3	PO DE PEDRA	19,5638	22,4984
MOI2543	1,3 H	SERVENTE	4,8800	6,3440
MOI%	87,01 %	Encargo Social	6,3440	5,5199
<b>Preço total arredondado por M3 .</b>			<b>34,36</b>	
<b>5.8.6 C3141</b>				
<b>M3 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)</b>				
C3130	1,3 M3	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	4,6301	6,0191
MOI2543	0,033 H	SERVENTE	4,8800	0,1610
10779	0,0111 H	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	154,9924	1,7204
MOI%	87,01 %	Encargo Social	0,1610	0,1401
<b>Preço total arredondado por M3 .</b>			<b>8,04</b>	
<b>5.9.1 C0661</b>				
<b>M 5.9 DRENAGEM PLUVIAL</b>				
<b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm</b>				
11873	0,04 KG	SOLDA 70X30	32,6795	1,3072
11784	0,04 KG	REBITES	25,2305	1,0092
11725	0,09 KG	PREGO 15X15	6,3507	0,5716
10539	1,03 M	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0,50M	19,3142	19,8936
MOI2320	1,2 H	ENCANADOR	7,2000	8,6400
MOI0043	1,2 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	6,7200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	15,3600	13,3647
<b>Preço total arredondado por M .</b>			<b>51,51</b>	
<b>5.9.2 C4763</b>				
<b>M TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL</b>				
MOI0043	0,56 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	3,1360
MOI2320	0,56 H	ENCANADOR	7,2000	4,0320



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

67

*[Handwritten signature]*



10078		0,33 UN	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	1,1806	0,3896
11351		0,033 KG	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	22,2622	0,7347
16206		1,01 M	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150	25,0371	25,2875
MOI%		87,01 %	Encargo Social	7,1680	6,2369
5.9.3 C1557	UN		<b>Preço total arredondado por M .</b>		<b>39,82</b>
11888		0,15 L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	18,4169	2,7625
11305		1 UN	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	45,2311	45,2311
10026		0,1 KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	25,8040	2,5804
MOI2320		0,56 H	ENCANADOR	7,2000	4,0320
MOI0043		0,56 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	3,1360
MOI%		87,01 %	Encargo Social	7,1680	6,2369
5.9.4 C2093	UN		<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>63,98</b>
11770		1 UN	RALO SECO PVC 10 CM	4,6040	4,6040
MOI2320		0,98 H	ENCANADOR	7,2000	7,0560
MOI0043		0,98 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	5,4880
MOI%		87,01 %	Encargo Social	12,5440	10,9145
5.10.1 C0855	UN		<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>28,06</b>
10837		1 UN	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	8,3603	8,3603
MOI2312		0,4 H	ELETRICISTA	7,2000	2,8800
MOI0042		0,4 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	2,2400
MOI%		87,01 %	Encargo Social	5,1200	4,4549
5.10.2 C0631	UN		<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>17,94</b>
12082		101 UN	TIJOLO MACIÇO COMUM	0,1687	17,0387
11916		0,03 M	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	4,1691	0,1251
10805		18 KG	CIMENTO PORTLAND	0,3373	6,0714
10529		0,1 M2	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	12,4069	1,2407
10441		6 KG	CAL HIDRATADA	0,4992	2,9952
10280		0,0536 M3	BRITA	37,7786	2,0249
10169		1,317 KG	AÇO CA-60	2,7929	3,6782
10109		0,08 M3	AREIA MEDIA	31,0322	2,4826
10103		0,022 KG	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	6,7259	0,1480
MOI2543		4,768 H	SERVEnte	4,8800	23,2678
MOI2391		2,835 H	PEDREIRO	7,2000	20,4120
MOI0498		0,605 H	CARPINTEIRO	7,2000	4,3560
MOI0121		0,115 H	ARMADOR/FERREIRO	7,2000	0,8280
MOI0041		0,605 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	3,3880
MOI0040		0,115 H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	5,6000	0,6440
MOI%		87,01 %	Encargo Social	52,8958	46,0246
5.10.3 C3489	UN		<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>134,73</b>
C3409		0,6 M2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	19,8573	11,9144
C2827		0,12 M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	69,6095	8,3531
C0840		0,0252 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	226,7747	5,7147
C0838		0,0252 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	214,2912	5,4001
C0218		0,78 KG	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	5,2613	4,1038
C0076		0,8 M2	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1.2.8 ESP=10 cm	57,3471	45,8777
MOI2391		0,16 H	PEDREIRO	7,2000	1,1620
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,1520	1,0024
5.10.4 C2090	UN		<b>Preço total arredondado por UN .</b>		<b>83,52</b>
11720		1 UN	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	366,3165	366,3165
11243		1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	32,7062	32,7062
11071		1,5 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	1,5003	2,2505
10841		1 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,5892	1,5892
10551		1 UN	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	213,0115	213,0115
10436		1 UN	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	50,1625	50,1625
10355		1 M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	2,9211	2,9211
10338		2 M	CABO COBRE NU 25MM2	5,4502	10,9004
10285		3 UN	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	0,6610	1,9830
10126		3 UN	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	0,5676	1,7028



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

68

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



MOI2312		4,8 H	ELETRICISTA		7,2000	34,5600
MOI0042		4,8 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	26,8800
MOI%		87,01 %	Encargo Social		61,4400	53,4589
				Preço total arredondado por UN		798,44
5.10.5 C2905	UN	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W				
I2405		1 UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9		283,3682	283,3682
I2371		1 UN	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2		53,5447	53,5447
I2340		32 M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2		0,7224	23,1168
I1781		1 UN	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W		46,8368	46,8368
I1477		1 UN	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W		18,9882	18,9882
I1075		16 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		2,1588	34,5408
I0277		1 UN	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO		18,9305	18,9305
MOI2312		3 H	ELETRICISTA		7,2000	21,6000
MOI0037		3 H	AJUDANTE		5,6000	16,8000
MOI%		87,01 %	Encargo Social		38,4000	33,4118
				Preço total arredondado por UN		551,14
5.10.6 C4762	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				
MOI0042		0,15 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,8400
MOI2312		0,15 H	ELETRICISTA		7,2000	1,0800
I6432		1 UN	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR		1,2154	1,2154
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,9200	1,6706
				Preço total arredondado por UN		4,81
5.10.7 C4761	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				
MOI0042		0,15 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,8400
MOI2312		0,15 H	ELETRICISTA		7,2000	1,0800
I6433		1 UN	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA		1,9294	1,9294
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,9200	1,6706
				Preço total arredondado por UN		5,52
5.10.8 C0555	M	CABO EM PVC 1000V 50MM2				
I0331		1,02 M	CABO EM PVC 1000V 50MM2		13,8026	14,0787
MOI2312		0,31 H	ELETRICISTA		7,2000	2,2320
MOI0042		0,31 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	1,7360
MOI%		87,01 %	Encargo Social		3,9680	3,4526
				Preço total arredondado por M		21,50
5.10.9 C0554	M	CABO EM PVC 1000V 4MM2				
I0374		1,02 M	CABO EM PVC 1000V 4MM2		1,8687	1,9061
MOI2312		0,12 H	ELETRICISTA		7,2000	0,8640
MOI0042		0,12 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,6720
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,5360	1,3365
				Preço total arredondado por M		4,78
5.10.10 C0556	M	CABO EM PVC 1000V 6MM2				
I0375		1,02 M	CABO EM PVC 1000V 6MM2		2,3274	2,3739
MOI2312		0,13 H	ELETRICISTA		7,2000	0,9360
MOI0042		0,13 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,7280
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,8640	1,4478
				Preço total arredondado por M		5,49
5.10.11 C4558	M	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²				
I8438		1 M	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		2,3267	2,3267
MOI2312		0,11 H	ELETRICISTA		7,2000	0,7920
MOI0042		0,11 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	0,6160
MOI%		87,01 %	Encargo Social		1,4080	1,2251
				Preço total arredondado por M		4,96
5.10.12 C2484	UN	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V				
I2107		1 UN	TOMADA 2POLOS E TERRA		8,2623	8,2623
MOI2312		0,29 H	ELETRICISTA		7,2000	2,0880
MOI0042		0,29 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	1,6240
MOI%		87,01 %	Encargo Social		3,7120	3,2298
				Preço total arredondado por UN		15,20
5.10.13 C1098	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				
I0986		1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A		9,1073	9,1073
MOI2312		0,3 H	ELETRICISTA		7,2000	2,1600
MOI0042		0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	1,6800
MOI%		87,01 %	Encargo Social		3,8400	3,3412
				Preço total arredondado por UN		16,29
5.10.14 C1127	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				
I1013		1 UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A		30,7708	30,7708
MOI2312		0,9 H	ELETRICISTA		7,2000	6,4800
MOI0042		0,8995 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA		5,6000	5,0372
MOI%		87,01 %	Encargo Social		11,5172	10,0211
				Preço total arredondado por UN		52,31

69

8

celm

Item	UN	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5.10.15 C4531	UN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA			
18366		1 UN DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	1	106,7528	106,7528
MOI2312		0,6 H ELETRICISTA	0,6	7,2000	4,3200
MOI0037		0,6 H AJUDANTE	0,6	5,6000	3,3600
MOI%		87,01 % Encargo Social		7,6800	6,6824
				<b>Preço total arredondado por UN .</b>	
					<b>121,12</b>
5.10.16 C2072	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO			
11755		1 UN QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	1	101,9134	101,9134
10195		1 UN BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1	16,7915	16,7915
10194		1 UN BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1	20,3129	20,3129
10193		1 UN BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1	20,6501	20,6501
MOI2312		2 H ELETRICISTA	2	7,2000	14,4000
MOI0042		2 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	2	5,6000	11,2000
MOI%		87,01 % Encargo Social		25,6000	22,2746
				<b>Preço total arredondado por UN .</b>	
					<b>207,54</b>
5.10.17 C1186	M	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")			
11075		1 M ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	1	2,1588	2,1588
MOI2312		0,17 H ELETRICISTA	0,17	7,2000	1,2240
MOI0042		0,17 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,17	5,6000	0,9520
MOI%		87,01 % Encargo Social		2,1760	1,8933
				<b>Preço total arredondado por M .</b>	
					<b>6,23</b>
5.10.18 C1199	M	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			
11068		1,1 M ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	1,1	5,3092	5,8401
MOI2312		0,6 H ELETRICISTA	0,6	7,2000	4,3200
MOI0042		0,6 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,6	5,6000	3,3600
MOI%		87,01 % Encargo Social		7,6800	6,6824
				<b>Preço total arredondado por M .</b>	
					<b>20,20</b>
5.10.19 C1194	M	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")			
11073		1,1 M ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	1,1	6,8338	7,5172
MOI2312		0,7 H ELETRICISTA	0,7	7,2000	5,0400
MOI0042		0,7 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,7	5,6000	3,9200
MOI%		87,01 % Encargo Social		8,9600	7,7961
				<b>Preço total arredondado por M .</b>	
					<b>24,27</b>
5.10.20 C2045	UN	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W			
11778		1 UN REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	1	81,4865	81,4865
11739		1 UN PROJETO REF. MA - 331, FAB. REEME	1	111,3112	111,3112
11487		1 UN LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	1	73,9376	73,9376
10501		1 UN CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	1	17,8098	17,8098
MOI2312		2 H ELETRICISTA	2	7,2000	14,4000
MOI0042		2 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	2	5,6000	11,2000
MOI%		87,01 % Encargo Social		25,8000	22,2746
				<b>Preço total arredondado por UN .</b>	
					<b>332,42</b>
5.10.21 C0631	UN	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			
12082		101 UN TIJOLO MACIÇO COMUM	101	0,1687	17,0387
11916		0,03 M TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,03	4,1691	0,1251
10805		18 KG CIMENTO PORTLAND	18	0,3373	6,0714
10529		0,1 M2 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	0,1	12,4069	1,2407
10441		6 KG CAL HIDRATADA	6	0,4992	2,9952
10280		0,0536 M3 BRITA	0,0536	37,7786	2,0249
10169		1,317 KG AÇO CA-60	1,317	2,7929	3,6782
10109		0,08 M3 AREIA MEDIA	0,08	31,0322	2,4826
10103		0,022 KG ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,022	6,7259	0,1480
MOI2543		4,768 H SERVENTE	4,768	4,8800	23,2678
MOI2391		2,835 H PEDREIRO	2,835	7,2000	20,4120
MOI0498		0,605 H CARPINTEIRO	0,605	7,2000	4,3560
MOI0121		0,115 H ARMADOR/FERREIRO	0,115	7,2000	0,8280
MOI0041		0,605 H AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,605	5,6000	3,3880
MOI0040		0,115 H AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,115	5,6000	0,6440
MOI%		87,01 % Encargo Social		52,8958	46,0246
				<b>Preço total arredondado por UN .</b>	
					<b>134,73</b>
5.10.22 C2072	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO			
11755		1 UN QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	1	101,9134	101,9134
10195		1 UN BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1	16,7915	16,7915
10194		1 UN BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1	20,3129	20,3129
10193		1 UN BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1	20,6501	20,6501
MOI2312		2 H ELETRICISTA	2	7,2000	14,4000

1341  
RUBRIC

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

70 *[Handwritten signature]*



PGM C.F.H.O.  
1342  
RUBRIC

MOI0042		2 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	11,2000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	25,6000	22,2746
				<b>Preço total arredondado por UN .</b>	
5.10.23 C0870	M		CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO		207,54
I1910		0,5 UN	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	4,8302	2,4151
I0341		1 M	CABO COBRE NU 70MM2	15,6510	15,6510
MOI2312		0,7 H	ELETRICISTA	7,2000	5,0400
MOI0042		0,7 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	3,9200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	8,9600	7,7961
				<b>Preço total arredondado por M .</b>	
5.10.24 C0869	M		CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO		34,82
I1910		0,5 UN	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	4,8302	2,4151
I0339		1 M	CABO COBRE NU 35MM2	9,2759	9,2759
MOI2312		0,5 H	ELETRICISTA	7,2000	3,6000
MOI0042		0,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	2,8000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	6,4000	5,5686
				<b>Preço total arredondado por M .</b>	
5.10.25 C4755	UN		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2,40M		23,06
MOI0042		3,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	19,6000
MOI2312		1,5 H	ELETRICISTA	7,2000	10,8000
I0339		3 M	CABO COBRE NU 35MM2	9,2759	27,8277
I0421		1 UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	31,7326	31,7326
I0841		1 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,5892	1,5892
I2352		1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	17,4948	17,4948
MOI%		87,01 %	Encargo Social	30,4000	26,4510
				<b>Preço total arredondado por UN .</b>	
5.10.26 C2056	UN		PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M		136,50
I2215		1 UN	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	13,1853	13,1853
I1904		2 UN	SUORTE P/TUBO PROTEÇÃO	5,1596	10,3192
MOI2312		1,5 H	ELETRICISTA	7,2000	10,8000
MOI0042		1,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	8,4000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	19,2000	16,7059
				<b>Preço total arredondado por UN .</b>	
5.10.27 C2455	UN		TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2		59,39
I2074		1 UN	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	2,1831	2,1831
MOI2312		0,2 H	ELETRICISTA	7,2000	1,4400
MOI0042		0,2 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,1200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	2,5600	2,2275
				<b>Preço total arredondado por UN .</b>	
5.10.28 C1196	M		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		6,97
I1075		1,1 M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	2,1588	2,3747
MOI2312		0,3 H	ELETRICISTA	7,2000	2,1600
MOI0042		0,3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,6800
MOI%		87,01 %	Encargo Social	3,8400	3,3412
				<b>Preço total arredondado por M .</b>	
C1040	M		5.11 PINTURA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA		9,56
I2084		0,03 L	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	7,4207	0,2226
MOI2395		1 H	PINTOR	7,2000	7,2000
MOI0045		0,5 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	2,8000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	10,0000	8,7010
				<b>Preço total arredondado por M .</b>	
5.11.2 C1281	M2		ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		18,92
I1346		0,275 UN	LIXA PARA FERRO	1,5044	0,4137
I1100		0,176 L	ESMALTE SINTETICO	8,0959	1,4249
I0035		0,033 L	AGUARRAZ MINERAL	7,0565	0,2329
MOI2395		0,13 H	PINTOR	7,2000	0,9360
MOI0045		0,07 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	0,3920
MOI%		87,01 %	Encargo Social	1,3280	1,1555
				<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	
5.11.3 C2040	M2		PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER		4,56
I1890		0,033 L	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	9,0331	0,2981
I1735		0,132 L	PRIMER A BASE DE EPOXI	28,2933	3,7347
I1346		0,275 UN	LIXA PARA FERRO	1,5044	0,4137
MOI2395		0,08 H	PINTOR	7,2000	0,5760
MOI0045		0,04 H	AJUDANTE DE PINTOR	5,6000	0,2240
MOI%		87,01 %	Encargo Social	0,8000	0,6961
				<b>Preço total arredondado por M2 .</b>	
5.11.4 C2475	M2		TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO		5,94
I2093		0,35 L	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	25,2643	8,8425

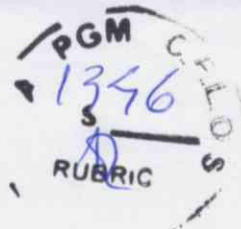
71

8

Belm



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista  
CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE  
licitacao@constram.com.br  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Fone/Fax: (85) 3224.0519



A Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati

CONCORRENCIA PÚBLICA N.º 05/2018-SEDUC/CELOS  
Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços de Construção da EEF. Francisco Sabóia com Quadra Poliesportiva, na sede do Município.

RELAÇÃO DE APARELHAMENTOS / MÁQUINAS / EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Marca/Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
1	CAMINHÃO BASCULANTE, 6x2 - 14 M3	VW 24250	2009	BOM	3
2	CAMINHÃO BASCULANTE, 4x2 - 8 M3	VW 15180	2009	BOM	1
3	CAMINHÃO TANQUE / PIPA 6x4 - 15.000 LT	VW 26280	2013	BOM	2
4	CAMINHÃO MUCK 6x2 - 20 TONELADAS	VW 24280	2014	BOM	1
5	RETRO ESCAVADEIRA 4x4	CAT 416E	2014	BOM	3
6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	CAT 320 DL	2013	BOM	2
7	CAMINHÃO COMBOIO / TANQUE	VW 17190	2014	BOM	1
8	GRUPO GERADOR	STEMAC	2012	BOM	2
9	TRATOR DE ESTEIRA BULLDOZER - D6T	CAT	2010	BOM	1
10	STRADA	FIAT	2010	BOM	2
11	SAVEIRO	VW	2012	BOM	1
12	SAVEIRO	VW	2006	BOM	2
13	BETONEIRA 400 LITROS	MENEGOTTI	2010	BOM	6
14	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	MERAX	2011	BOM	1
15	MÁQUINA DE POLIR		2010	BOM	1
16	RETRO ESCAVADEIRA 416E C/AR - RET-05	416E	2013	BOM	3
17	ROLO COMPACTADOR LISO	CS533E	2011	BOM	1
18	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	CS54B	2013	BOM	1
19	ROLO COMPACTADOR LISO	CS54B	2013	BOM	1
20	ESPARGIDOR	VW 13190	2013	BOM	1
21	BETONEIRA TRIFASICA	PROFISSIONAL	2010	BOM	6
22	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	04D56 220/380	2013	BOM	2
23	MOTOR BOMBA TRIFASICO 2CV	BASE FIXA	2010	BOM	1
24	POLICORTE	MLC-140	2009	BOM	3
25	POLICORTE	GOC0601B175EO	2010	BOM	1
26	MOTOR ACIONADOR 38817	MET	2012	BOM	1
27	MOTOR ACIONADOR 38819	MET	2012	BOM	2
28	MOTOR ACIONADOR TRIFASICO	MET	2012	BOM	2
29	VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR C/ CHICOTE	CR25X5M - 30402	2011	BOM	14
30	VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR C/ CHICOTE	CR36X5M	2011	BOM	4
31	LIXADEIRA	BOSCH GWS 2-180	2013	BOM	1
32	LIXADEIRA MANUAL 18MM	MAKITA AS7000	2013	BOM	1
33	FURADEIRA PROFESSIONAL	BOSCH GBS13RE	2014	BOM	6
34	SERRA CIRCULAR	HITACHI CM 4ST	2010	BOM	2
35	SERRA CIRCULAR DE MESA 3CV	WEG	2011	BOM	1
36	COMPACTADOR DE PERCUSSÃO C/ MOTOR	REF.SRV620G	2010	BOM	4
37	COMPACTADOR DE SOLO	V620 MOTOR	2011	BOM	2
38	COMPACTADOR PLACA VIBRATÓRIA	WEBER MF	2011	BOM	1
39	COMPRESSOR DE AR 175LBS CJ+APV 200L	CHIAPERINI	2010	BOM	1
40	ESMERILHADEIRA 7"	BOSCH GWS 14-180	2012	BOM	1
41	CARRINHO DE MÃO	TRAMONTINA	2018	NOVO	38
42	GIRICO	MF4292	2014	BOM	1
43	ENXADAS	TRAMONTINA	2018	NOVO	20
44	ENXADECOS	TRAMONTINA	2018	NOVO	30
45	CHIBANCA	TRAMONTINA	2018	NOVO	30
46	ALAVANCAS	TRAMONTINA	2018	NOVO	20
47	CAVADEIRAS	TRAMONTINA	2018	NOVO	15

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO  
CPF: 346.580.093-15  
SÓCIA ADMINISTRADORA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

75

*[Handwritten mark]*