

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO**

Tipo de Intervenção : Execução das Obras de Ampliação da UBS OBELISCO

Endereço: Dr. Francisco Ribeiro da Silva, 505 - Bairro Areal Município de Pelotas/RS

BDI: 21,90%

ITEM	Cód.	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	MAT.	M.O.	Unitário	BDI 21,90%	Unitário C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI	%
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>										
1.1	26101	Locação da obra	226,78	m²	R\$ 3,60	R\$ 3,26	R\$ 6,86	R\$ 1,50	R\$ 8,36	R\$ 1.555,71	R\$ 1.896,41	0,37%
1.2	27801	Placa de Obra -incluso instalação	1,60	m²	R\$ 724,78	R\$ 35,12	R\$ 759,90	R\$ 166,42	R\$ 926,32	R\$ 1.215,84	R\$ 1.482,11	0,29%
1.3	523103	Tapume	92,00	m²	R\$ 27,79	R\$ 10,63	R\$ 38,42	R\$ 8,41	R\$ 46,83	R\$ 3.534,64	R\$ 4.308,73	0,85%
1.4	572601	Galpão de obra (cobertura com telha e madeiramen	10,00	m²	R\$ 106,24	R\$ 41,56	R\$ 147,80	R\$ 32,37	R\$ 180,17	R\$ 1.478,00	R\$ 1.801,68	0,36%
		<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 7.784,19</b>	<b>R\$ 9.488,93</b>	<b>1,52%</b>
<b>2</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA</b>										
2.1	43001	Sapata Concreto Armado FCK 15MPa - Completa	7,00	m³	R\$ 1.489,05	R\$ 703,60	R\$ 2.192,65	R\$ 480,19	R\$ 2.672,84	R\$ 15.348,55	R\$ 18.709,88	3,69%
2.2	51735	Vigas de fundação - concreto armado FCK 25MPa - Escor/Forma/Arm./Lanc./Cura./Des.	9,30	m³	R\$ 2.547,88	R\$ 1.269,20	R\$ 3.817,08	R\$ 835,94	R\$ 4.653,02	R\$ 35.498,84	R\$ 43.273,09	8,54%
2.3	31121	Escavação manual de solo e apiloamento	7,00	m³	R\$ -	R\$ 61,22	R\$ 61,22	R\$ 13,41	R\$ 74,63	R\$ 428,54	R\$ 522,39	0,10%
		<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 51.275,93</b>	<b>R\$ 62.505,36</b>	<b>12,34%</b>
<b>3</b>		<b>ATERROS</b>										
3.1	531343	Aterro com saibro	41,71	m³	R\$ 91,85	R\$ 2,19	R\$ 94,04	R\$ 20,59	R\$ 114,63	R\$ 3.922,41	R\$ 4.781,42	0,94%
3.2	591008	Lastro de brita sobre saibro - 5cm	11,03	m³	R\$ 103,50	R\$ 29,05	R\$ 132,55	R\$ 29,03	R\$ 161,58	R\$ 1.462,03	R\$ 1.782,21	0,35%
3.3	591008	Lastro de brita para Vigas Baldrames - 5cm	2,00	m³	R\$ 103,50	R\$ 29,05	R\$ 132,55	R\$ 29,03	R\$ 161,58	R\$ 265,10	R\$ 323,16	0,06%
		<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 5.649,53</b>	<b>R\$ 6.886,78</b>	<b>1,36%</b>
<b>4</b>		<b>SUPRAESTRUTURA</b>										
4.1	51736	Pilares concreto armado FCK 25MPa- Esco/Forma/Arm/Lan/Cura/Desf.	3,36	m³	R\$ 1.884,83	R\$ 1.266,33	R\$ 3.151,16	R\$ 690,10	R\$ 3.841,26	R\$ 10.587,90	R\$ 12.906,65	2,55%
4.2	51735	Vigas aéreas - concreto armado FCK 25MPa - Escor/Forma/Arm./Lanc./Cura./Des.	7,00	m³	R\$ 2.547,88	R\$ 1.269,20	R\$ 3.817,08	R\$ 835,94	R\$ 4.653,02	R\$ 26.719,56	R\$ 32.571,14	6,43%

4.3	51734	Laje concreto armado e=10cm FCK 25MPA- Esco/Forma/Arm/Lan/Cura/Desf.	0,93	m³	R\$ 1.683,19	R\$ 816,37	R\$ 2.499,56	R\$ 547,40	R\$ 3.046,96	R\$ 2.324,59	R\$ 2.833,68	0,56%
		<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 39.632,05</b>	<b>R\$ 48.311,47</b>	<b>9,54%</b>
<b>5</b>		<b>ALVENARIAS</b>										
5.1	562242	Parede de tijolo furado 20cm	167,83	m²	R\$ 67,29	R\$ 64,62	R\$ 131,91	R\$ 28,89	R\$ 160,80	R\$ 22.137,93	R\$ 26.986,13	5,33%
5.2	62260	Parede de tijolo furado 15cm	243,79	m²	R\$ 57,82	R\$ 43,73	R\$ 40,19	R\$ 8,80	R\$ 48,99	R\$ 9.797,92	R\$ 11.943,66	2,36%
5.3	62950	Verga e contra verga de concreto - transpasse de 30cm para cada lado do vão	58,00	m	R\$ 106,88	R\$ 21,62	R\$ 128,50	R\$ 28,14	R\$ 156,64	R\$ 7.453,00	R\$ 9.085,21	1,79%
5.4	63500	Parede Gesso Acartonado 2 faces-com colocação	10,11	m²	R\$ 86,00	-	R\$ 86,00	R\$ 18,83	R\$ 104,83	R\$ 869,46	R\$ 1.059,87	0,21%
5.5	522116	Demolição de alvenaria de tijolos	27,45	m²	-	R\$ 12,78	R\$ 12,78	R\$ 2,80	R\$ 15,58	R\$ 350,81	R\$ 427,64	0,08%
		<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 40.609,12</b>	<b>R\$ 49.502,52</b>	<b>9,48%</b>
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>										
6.1	71400	Estrutura para telha ondulada fibrocimento em madeira de lei, primeira qualidade, com tratamento anti cupim e fundo.	195,81	m²	R\$ 67,77	R\$ 32,53	R\$ 100,30	R\$ 21,97	R\$ 122,27	R\$ 19.639,74	R\$ 23.940,85	4,73%
6.2	22186	Conexão na Cobertura existente	20,40	m²	-	R\$ 7,05	R\$ 7,05	R\$ 1,54	R\$ 8,59	R\$ 143,82	R\$ 175,32	0,03%
6.3	72311	Cobertura c/ Telha fibrocimento 8mm incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	195,81	m²	R\$ 46,14	R\$ 8,84	R\$ 54,98	R\$ 12,04	R\$ 67,02	R\$ 10.765,63	R\$ 13.123,31	2,59%
6.4	165110	Calha em chapa de aço galvanizado corte 28, desenvolvimento 33 cm	39,50	m	R\$ 60,65	R\$ 21,43	R\$ 82,08	R\$ 17,98	R\$ 100,06	R\$ 3.242,16	R\$ 3.952,19	0,78%
6.5	72316	Rufos chapa de aço galvanizado corte 50, desen.25c	39,75	m	R\$ 25,33	R\$ 3,90	R\$ 29,23	R\$ 6,40	R\$ 35,63	R\$ 1.161,89	R\$ 1.416,35	0,28%
6.6	73760	Forro de PVC 200mm c/perfil de sustentação em pvc	166,00	m²	R\$ 49,56	R\$ -	R\$ 49,56	R\$ 10,85	R\$ 60,41	R\$ 8.226,96	R\$ 10.028,66	1,98%
6.7	73659	Ripamento para fixação de forro	166,00	m²	R\$ 18,57	R\$ 22,88	R\$ 41,45	R\$ 9,08	R\$ 50,53	R\$ 6.880,70	R\$ 8.387,57	1,66%
		<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 50.060,91</b>	<b>R\$ 61.024,25</b>	<b>12,05%</b>
<b>7</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>										
7.1	81201	Impermeab. c/ hidroasfalto 4 demãos viga fundação	152,82	m²	R\$ 32,80	R\$ 20,34	R\$ 53,14	R\$ 11,64	R\$ 64,78	R\$ 8.120,85	R\$ 9.899,32	1,95%
7.2	81201	Impermeab. de alvenarias- paredes interna e externa h=60cm	134,62	m²	R\$ 32,80	R\$ 20,34	R\$ 53,14	R\$ 11,64	R\$ 64,78	R\$ 7.153,71	R\$ 8.720,37	1,72%
		<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 15.274,56</b>	<b>R\$ 18.619,69</b>	<b>3,68%</b>
<b>8</b>		<b>PAVIMENTAÇÕES</b>										
8.1	591020	Contrapiso de concreto-nivelado	226,78	m²	R\$ 17,47	R\$ 22,51	R\$ 39,98	R\$ 8,76	R\$ 48,74	R\$ 9.066,66	R\$ 11.052,26	2,18%

8.2	92050	Rampa de acesso para a unidade (Contrapiso concreto armado 15cm - 250kg Ci/m3)	2,90	m³	R\$ 98,70	R\$ 52,48	R\$ 151,18	R\$ 33,11	R\$ 184,29	R\$ 438,42	R\$ 534,44	0,11%
8.3	95510	Piso cerâmico 50x50 , classe A assentado com argamassa colante - PEI 5, inclui quebra 10%	160,00	m²	R\$ 33,83	R\$ 14,42	R\$ 48,25	R\$ 10,57	R\$ 58,82	R\$ 7.720,00	R\$ 9.410,68	1,86%
8.4	92520	Rejuntamento- mesma cor do piso	255,00	m²	R\$ 3,54	R\$ 3,96	R\$ 7,50	R\$ 1,64	R\$ 9,14	R\$ 1.912,50	R\$ 2.331,34	0,46%
8.5	95510	Rodapé cerâmico h=50cm, inclui quebra-10% = Piso-rejuntado na espessura visível	95,00	m²	R\$ 33,83	R\$ 14,42	R\$ 48,25	R\$ 10,57	R\$ 58,82	R\$ 4.583,75	R\$ 5.587,59	1,10%
8.6	92050	Piso externo antiderrapante	30,40	m²	R\$ 33,83	R\$ 14,42	R\$ 48,25	R\$ 10,57	R\$ 58,82	R\$ 1.466,80	R\$ 1.788,03	0,35%
8.7	92520	Rejuntamento- mesma cor do piso	30,40	m²	R\$ 3,54	R\$ 3,96	R\$ 7,50	R\$ 1,64	R\$ 9,14	R\$ 228,00	R\$ 277,93	0,05%
		<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 25.416,14</b>	<b>R\$ 30.982,27</b>	<b>6,12%</b>
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>										
9.1	101003	Chapisco ci-ar 1:3 - 7mm Preparo e Aplicação (int e ext.)	643,00	m²	R\$ 2,68	R\$ 7,84	R\$ 10,52	R\$ 2,30	R\$ 12,82	R\$ 6.764,36	R\$ 8.245,75	1,63%
9.2	101032	Emboço traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2cm, preparo manual (int e ext.)-inclui arremates das esquadrias relocadas e abertura de vão	643,00	m²	R\$ 5,71	R\$ 28,20	R\$ 33,91	R\$ 7,43	R\$ 41,34	R\$ 21.804,13	R\$ 26.579,23	5,25%
9.3	81530	Reboco filtrado paredes e lajes c/ argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecanico-inclui arremates das esquadrias relocadas e abertura de vão	579,00	m²	R\$ 6,28	R\$ 35,95	R\$ 42,23	R\$ 9,25	R\$ 51,48	R\$ 24.451,17	R\$ 29.805,98	5,88%
9.4	95510	Cerâmica - 50x50 - cor branca - inclui quebra 10% assentado com argamassa colante	64,00	m²	R\$ 33,83	R\$ 14,42	R\$ 12,95	R\$ 2,84	R\$ 15,79	R\$ 828,80	R\$ 1.010,31	0,20%
9.5	92520	Rejuntamento - mesma cor da cerâmica	64,00	m²	R\$ 3,54	R\$ 3,96	R\$ 7,50	R\$ 1,64	R\$ 9,14	R\$ 480,00	R\$ 585,12	0,12%
9.6	61002	Bancada Recepção em granito	0,74	m²	R\$ 170,79	R\$ 48,56	R\$ 219,35	R\$ 48,04	R\$ 267,39	R\$ 162,32	R\$ 197,87	0,04%
		<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 54.490,78</b>	<b>R\$ 66.424,26</b>	<b>13,11%</b>
<b>10</b>		<b>ESQUADRIAS</b>										
10.1	111101	Porta de madeira semi oca, completa com marco e guarnição 0,80x2,10m	12,00	unid.	R\$ 937,12	R\$ 160,52	R\$ 1.097,64	R\$ 240,38	R\$ 1.338,02	R\$ 13.171,68	R\$ 16.056,28	3,17%
10.2	111113	Porta de madeira semi oca, completa com marco e guarnição 0,90x2,10m- conf.projeto	1,00	unid.	R\$ 1.066,07	R\$ 160,52	R\$ 1.226,59	R\$ 268,62	R\$ 1.495,21	R\$ 1.226,59	R\$ 1.495,21	0,30%

10.3	121001	Fechadura interna com ferragem completa	13,00	cj	R\$ 76,60	R\$ 130,10	R\$ 206,70	R\$ 45,27	R\$ 251,97	R\$ 2.687,10	R\$ 3.275,57	0,65%
10.4	113015	Porta de alumínio abrir externa completa com vidros linha mega 25 com guarnição	9,66	m²	R\$ 982,44	R\$ 65,90	R\$ 1.048,34	R\$ 229,59	R\$ 1.277,93	R\$ 10.126,96	R\$ 12.344,77	2,44%
10.5	121003	Ferragem completa para porta externa	4,00	cj	R\$ 130,40	R\$ 162,39	R\$ 292,79	R\$ 64,12	R\$ 356,91	R\$ 1.171,16	R\$ 1.427,64	0,28%
10.6	113011	Janela de correr com tela e guarnição, linha mega 25 alumínio branco, completa c/ vidros conf. Projeto	31,66	m²	R\$ 632,29	R\$ 52,36	R\$ 684,65	R\$ 149,94	R\$ 834,59	R\$ 21.676,02	R\$ 26.423,07	5,22%
10.7	102520	Pingadeira cerâmica 17cm com argamassa	28,60	m	R\$ 24,64	R\$ 25,03	R\$ 49,67	R\$ 10,88	R\$ 60,55	R\$ 1.420,56	R\$ 1.731,67	0,34%
		<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 51.480,08</b>	<b>R\$ 62.754,21</b>	<b>12,39%</b>
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>										
11.1	141250	Selador p/ paredes int. e ext. - 1 demão	579,00	m²	R\$ 1,32	R\$ 8,22	R\$ 9,54	R\$ 2,09	R\$ 11,63	R\$ 5.523,66	R\$ 6.733,34	1,33%
11.2	141215	Pintura latex acrílica ambientes internos/ externos, 3 demãos	579,00	m²	R\$ 8,75	R\$ 14,70	R\$ 23,45	R\$ 5,14	R\$ 28,59	R\$ 13.577,55	R\$ 16.551,03	3,27%
11.3	141302	Fundo para madeira 1 demão	49,15	m²	R\$ 7,11	R\$ 8,92	R\$ 16,03	R\$ 3,51	R\$ 19,54	R\$ 787,87	R\$ 960,42	0,19%
11.4	141332	Pintura esmalte Brilhante, 2 demãos, para madeira	49,15	m²	R\$ 16,17	R\$ 31,91	R\$ 48,08	R\$ 10,53	R\$ 58,61	R\$ 2.363,13	R\$ 2.880,66	0,57%
		<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 22.252,22</b>	<b>R\$ 27.125,45</b>	<b>5,35%</b>
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										
12.1	164221	Tubo pvc para esgoto predial DN 150mm – fornecimento e instalação	71,00	m	R\$ 51,75	R\$ 24,43	R\$ 76,18	R\$ 16,68	R\$ 92,86	R\$ 5.408,78	R\$ 6.593,30	1,30%
12.2	164215	Tubo pvc para esgoto predial DN 100mm – fornecimento e instalação	83,14	m	R\$ 21,67	R\$ 17,44	R\$ 39,11	R\$ 8,57	R\$ 47,68	R\$ 3.251,61	R\$ 3.963,71	0,78%
12.3	164400	Coluna ventilação c/ Tubo pvc rígido 75mm – fornecimento e instalação	21,00	m	R\$ 29,80	R\$ 17,44	R\$ 47,24	R\$ 10,35	R\$ 57,59	R\$ 992,04	R\$ 1.209,30	0,24%
12.4	164205	Tubo pvc para esgoto predial DN 40mm – fornecimento e instalação	34,00	m	R\$ 13,76	R\$ 10,46	R\$ 24,22	R\$ 5,30	R\$ 29,52	R\$ 823,48	R\$ 1.003,82	0,20%
12.5	164216	Curva pvc para esgoto predial DN 100mm – fornecimento e instalação	14,00	unid.	R\$ 27,17	R\$ 17,44	R\$ 44,61	R\$ 9,77	R\$ 54,38	R\$ 624,54	R\$ 761,31	0,15%
12.6	164211	Curva pvc para esgoto predial DN 75mm – fornecimento e instalação	4,00	unid.	R\$ 25,07	R\$ 13,97	R\$ 39,04	R\$ 8,55	R\$ 47,59	R\$ 156,16	R\$ 190,36	0,04%
12.7	164206	Curva pvc para esgoto predial DN 40mm x45º – fornecimento e instalação	10,00	unid.	R\$ 13,99	R\$ 10,46	R\$ 24,45	R\$ 5,35	R\$ 29,80	R\$ 244,50	R\$ 298,05	0,06%
12.8	151002	Bacia sanitária sifonada com caixa de descarga acoplada, inclui assento e acessórios	4,00	unid.	R\$ 533,15	R\$ 139,56	R\$ 672,71	R\$ 147,32	R\$ 820,03	R\$ 2.690,84	R\$ 3.280,13	0,65%
12.9	164020	Ralo sifonado 150mm com tampa metálica escamoteável – fornecimento e instalação	11,00	unid.	R\$ 17,33	R\$ 12,86	R\$ 30,19	R\$ 6,61	R\$ 36,80	R\$ 332,09	R\$ 404,82	0,08%

12.10	164030	Caixa de gordura 250mm com tampa – fornecimento e instalação	1,00	unid.	R\$ 36,77	R\$ 10,30	R\$ 47,07	R\$ 10,31	R\$ 57,38	R\$ 47,07	R\$ 57,38	0,01%
12.11	161205	Tubo de pvc soldavel, sem conexões 25mm – fornecimento e instalação	22,00	m	R\$ 2,39	R\$ 3,87	R\$ 6,26	R\$ 1,37	R\$ 7,63	R\$ 137,72	R\$ 167,88	0,03%
12.12	161215	Tubo de pvc soldavel, com luva e adesivo 40mm – fornecimento e instalação	51,00	m	R\$ 19,74	R\$ 6,99	R\$ 26,73	R\$ 5,85	R\$ 32,58	R\$ 1.363,23	R\$ 1.661,78	0,33%
12.13	161207	Joelho de pvc soldavel 25mm – fornecimento e instalação	8,00	unid.	R\$ 1,16	R\$ 5,14	R\$ 6,30	R\$ 1,38	R\$ 7,68	R\$ 50,40	R\$ 61,44	0,01%
12.14	0000193	Joelho de pvc misto 25mm com bucha de latão – fornecimento e instalação	11,00	unid.	R\$ 4,25	R\$ 5,14	R\$ 9,39	R\$ 2,06	R\$ 11,45	R\$ 103,29	R\$ 125,91	0,02%
12.15	161206	tê de pvc soldavel 25mm – fornecimento e instalação	8,00	unid.	R\$ 1,85	R\$ 5,14	R\$ 6,99	R\$ 1,53	R\$ 8,52	R\$ 55,92	R\$ 68,17	0,01%
12.16	153042	Registro gaveta canopla cromada Ø25mm, completo	7,00	unid.	R\$ 59,25	R\$ 18,00	R\$ 77,25	R\$ 16,92	R\$ 94,17	R\$ 540,75	R\$ 659,17	0,13%
12.17	161900	Abertura e fechamento de Rasgos em alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e Areia)	73,00	m	R\$ 1,38	R\$ 8,96	R\$ 10,34	R\$ 2,26	R\$ 12,60	R\$ 754,82	R\$ 920,13	0,18%
12.18	151050	Balcão de pia com tampo inox, com cuba, ponto hidráulico, torneira e acessórios completos	1,00	unid.	R\$ 405,69	R\$ 122,11	R\$ 527,80	R\$ 115,59	R\$ 643,39	R\$ 527,80	R\$ 643,39	0,13%
12.19	151030	Lavatorio em louça branca meia coluna (com torneira temporizada metal cromada, sifão plástico, válvula em latão cromado e mangueira-completo )	12,00	unid.	R\$ 650,42	R\$ 97,68	R\$ 748,10	R\$ 163,83	R\$ 911,93	R\$ 8.977,20	R\$ 10.943,21	2,16%
12.20	664052	caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 40x40x40cm, revestida internamente com barra lisa ( cimento e areia, traço 1:4) E=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C- escavação e confecção - esgoto	7,00	unid.	R\$ 182,03	R\$ 107,20	R\$ 289,23	R\$ 63,34	R\$ 352,57	R\$ 2.024,61	R\$ 2.468,00	0,49%
12.21	0000327	caixa de areia em alvenaria de tijolo maciço 60x60x70cm, revestida internamente com barra lisa ( cimento e areia, traço 1:4) E=2,0cm, com tampa de concreto e fundo de concreto 15MPa - escavação e confecção - pluvial	5,00	unid.	R\$ 182,03	R\$ 107,20	R\$ 289,23	R\$ 63,34	R\$ 352,57	R\$ 1.446,15	R\$ 1.762,86	0,35%
12.22	151061	Expurgo em aço inox	1,00	unid.	R\$ 816,00	R\$ 111,65	R\$ 927,65	R\$ 203,16	R\$ 1.130,81	R\$ 927,65	R\$ 1.130,81	0,22%
12.23	153002	Válvula descarga expurgo	1,00	unid.	R\$ 217,38	R\$ 87,22	R\$ 304,60	R\$ 66,71	R\$ 371,31	R\$ 304,60	R\$ 371,31	0,07%

12.24	151060	Tanque em louça com coluna e metais	1,00	unid.	R\$ 624,90	R\$ 111,65	R\$ 736,55	R\$ 161,30	R\$ 897,85	R\$ 736,55	R\$ 897,85	0,18%
12.25	152061	Espelho 6mm 50x70 c/ moldura de alumínio	4,00	unid.	R\$ 44,17	R\$ 17,62	R\$ 61,79	R\$ 13,53	R\$ 75,32	R\$ 247,16	R\$ 301,29	0,06%
12.26	mercado	porta papel higiênico rolão em plástico ABS	4,00	unid.	R\$ 39,98	R\$ 3,36	R\$ 43,34	R\$ 9,49	R\$ 52,83	R\$ 173,36	R\$ 211,33	0,04%
12.27	mercado	porta sabonete líquido em plástico ABS	12,00	unid.	R\$ 31,07	R\$ 6,71	R\$ 37,78	R\$ 8,27	R\$ 46,05	R\$ 453,36	R\$ 552,65	0,11%
12.28	mercado	porta-toalha de papel em plástico ABS	12,00	unid.	R\$ 23,47	R\$ 4,41	R\$ 27,88	R\$ 6,11	R\$ 33,99	R\$ 334,56	R\$ 407,83	0,08%
		<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 33.730,24</b>	<b>R\$ 41.117,16</b>	<b>8,12%</b>
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
13.1	170101	Eletroduto Flexível - Anti-chamas 3/4"	250,00	m	R\$ 1,70	R\$ 2,49	R\$ 4,19	R\$ 0,92	R\$ 5,11	R\$ 1.047,50	R\$ 1.276,90	0,25%
13.2	170102	Eletroduto Flexível - Anti-chamas 1"	65,00	m	R\$ 2,24	R\$ 3,45	R\$ 5,69	R\$ 1,25	R\$ 6,94	R\$ 369,85	R\$ 450,85	0,09%
13.3	170103	Eletroduto Flexível - Anti-chamas 1" e 1/4"	38,00	m	R\$ 3,07	R\$ 4,17	R\$ 7,24	R\$ 1,59	R\$ 8,83	R\$ 275,12	R\$ 335,37	0,07%
13.4	177061	Eletrocalha completa	33,00	m	R\$ 63,54	R\$ 33,25	R\$ 96,79	R\$ 21,20	R\$ 117,99	R\$ 3.194,07	R\$ 3.893,57	0,77%
13.5	173071	Condutor cabo isolado 1,50 mm²	528,92	m	R\$ 0,95	R\$ 1,29	R\$ 2,24	R\$ 0,49	R\$ 2,73	R\$ 1.184,78	R\$ 1.444,25	0,29%
13.6	173072	Condutor cabo isolado 2,50 mm²	918,75	m	R\$ 1,55	R\$ 1,29	R\$ 2,84	R\$ 0,62	R\$ 3,46	R\$ 2.609,25	R\$ 3.180,68	0,63%
13.7	173073	Condutor cabo isolado 4,00 mm²	210,69	m	R\$ 2,42	R\$ 2,13	R\$ 4,55	R\$ 1,00	R\$ 5,55	R\$ 958,64	R\$ 1.168,58	0,23%
13.8	173004	Condutor cabo isolado 6,00 mm²	47,55	m	R\$ 8,34	R\$ 3,45	R\$ 11,79	R\$ 2,58	R\$ 14,37	R\$ 560,61	R\$ 683,39	0,13%
13.9	174103	Luminária fluorescente completa 2x32w com lâmpada fluorescente	12,00	unid.	R\$ 77,53	R\$ 41,60	R\$ 119,13	R\$ 26,09	R\$ 145,22	R\$ 1.429,56	R\$ 1.742,63	0,34%
13.10	174100	Luminária spot completa 1x100w - com lâmpada Led	15,00	unid.	R\$ 46,32	R\$ 34,66	R\$ 80,98	R\$ 17,73	R\$ 98,71	R\$ 1.214,70	R\$ 1.480,72	0,29%
13.11	174103	Arandela de parede tartaruga oval com grade	4,00	unid.	R\$ 52,02	R\$ 34,66	R\$ 86,68	R\$ 18,98	R\$ 105,66	R\$ 346,72	R\$ 422,65	0,08%
13.12	174010	Disjuntores Unipolares 10A	5,00	unid.	R\$ 8,00	R\$ 10,39	R\$ 18,39	R\$ 4,03	R\$ 22,42	R\$ 91,95	R\$ 112,09	0,02%
13.13	174310	Disjuntores Unipolares 16A	3,00	unid.	R\$ 8,50	R\$ 10,39	R\$ 18,89	R\$ 4,14	R\$ 23,03	R\$ 56,67	R\$ 69,08	0,01%
13.14	174011	Disjuntores Unipolares 20A	4,00	unid.	R\$ 7,80	R\$ 10,39	R\$ 18,19	R\$ 3,98	R\$ 22,17	R\$ 72,76	R\$ 88,69	0,02%
13.15	174319	Disjuntores Unipolares 32A	1,00	unid.	R\$ 7,80	R\$ 10,39	R\$ 18,19	R\$ 3,98	R\$ 22,17	R\$ 18,19	R\$ 22,17	0,00%
13.16	174313	Disjuntores Unipolares 40A	1,00	unid.	R\$ 12,00	R\$ 10,39	R\$ 22,39	R\$ 4,90	R\$ 27,29	R\$ 22,39	R\$ 27,29	0,01%
13.17	174060	Interruptores simples - completo	10,00	unid.	R\$ 9,62	R\$ 13,87	R\$ 23,49	R\$ 5,14	R\$ 28,63	R\$ 234,90	R\$ 286,34	0,06%
13.18	174061	Interruptores duplos - completo	3,00	unid.	R\$ 19,07	R\$ 15,59	R\$ 34,66	R\$ 7,59	R\$ 42,25	R\$ 103,98	R\$ 126,75	0,03%
13.19	174062	Interruptores triplo - completo	4,00	unid.	R\$ 21,73	R\$ 17,34	R\$ 39,07	R\$ 8,56	R\$ 47,63	R\$ 156,28	R\$ 190,51	0,04%
13.20	174050	Tomada c/ espelho cego	5,00	unid.	R\$ 13,27	R\$ 13,87	R\$ 27,14	R\$ 5,94	R\$ 33,08	R\$ 135,70	R\$ 165,42	0,03%
13.21	174051	Tomadas - completa	79,00	unid.	R\$ 15,07	R\$ 12,74	R\$ 27,81	R\$ 6,09	R\$ 33,90	R\$ 2.196,99	R\$ 2.678,13	0,53%
13.22	174051	Quadro 24 disjuntores	1,00	unid.	R\$ 54,90	R\$ 20,34	R\$ 75,24	R\$ 16,48	R\$ 91,72	R\$ 75,24	R\$ 91,72	0,02%
		<b>TOTAL DO GRUPO</b>								<b>R\$ 16.355,85</b>	<b>R\$ 19.937,79</b>	<b>3,94%</b>

14		SERVIÇOS FINAIS										
14.3	529402	Limpeza final	226,78	m²	R\$ 2,15	R\$ 4,69	R\$ 6,84	R\$ 1,50	R\$ 8,34	R\$ 1.551,18	R\$ 1.890,88	0,37%
		TOTAL DO GRUPO								R\$ 1.551,18	R\$ 1.890,88	0,37%
		TOTAL GERAL								R\$ 415.562,77		100,00%
		TOTAL DO B.D.I. 21,90%								R\$ 91.008,25		
		TOTAL COM B.D.I.								R\$ 506.571,02		

Jaqueline da Silva Peglow  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A 67432-0 | Matrícula 32325-0