



**Câmara Municipal
de Porto
Alegre**

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

Av. Loureiro da Silva, 255- CEP: 90013-901 – Porto Alegre/RS

Fone: (51) 3220-4314 – Fax: (51) 3220-4355

E-mail: licit@camarapoa.rs.gov.br

CONCORRÊNCIA nº 01/2015 – Processo 0979/15

ANEXO III – ESTIMATIVA DE CUSTOS (CMPA)

Item	Descrição	Marca/ Modelo	Quant.	Un.	Valor Unitário		Valor Total		BDI	Total
					Material	M.O	Material	M.O		
1	Tubulação									
1.1	Abertura de valas		790	m³	0,00	34,88	0,00	27.555,20	25%	34.444,00
1.2	Caixas de passagem de alvenaria (1400x900x900mm) c/lampa de concreto		94	un.	1.040,67	0,00	97.822,98	0,00	25%	122.278,73
1.3	Lançamento tubulação PEAD 63	Kanaflex KanalEx	8500	m	32,61	1,63	277.185,00	13.855,00	25%	363.600,00
1.4	Reaterro		715	m³	91,10	11,63	65.136,50	8.315,45	25%	81.811,94
2	Postes									
2.1	Bases de concreto (50x50x60)		14,1	m³	1.234,42	729,70	17.405,32	10.288,77	25%	34.617,62
2.2	Tubulação caixa de passagem base PEAD 30mm	Kanaflex KanalEx	600	m	7,92	1,47	4.752,00	882,00	25%	7.042,50
2.3	Postes cônicos de 5m, flangeados com topo em 60,3mm, para 1 luminária	Fonini HRY-304	27	pç	1.100,00	148,74	29.700,00	4.015,98	25%	42.144,98
2.4	Postes cônicos de 5m, flangeados com topo em 60,3mm, para 2 luminárias	Fonini HRY-304	33	pç	1.150,00	148,74	37.950,00	4.908,42	25%	53.573,03
2.5	Postes cônicos de 5m, flangeados com topo em 60,3mm, para 3 luminárias	Fonini HRY-304	13	pç	1.230,00	148,74	15.990,00	1.933,62	25%	22.404,93
2.6	Postes cônicos de 5m, flangeados com topo em 60,3mm, para 4 luminárias	Fonini HRY-304	21	pç	1.300,00	148,74	27.300,00	3.123,54	25%	38.029,48
2.7	Fiação de 4mm²		1872	m	2,19	2,05	4.099,68	3.837,60	25%	9.921,60
3	Quadros de comando iluminação e pórtilco									
3.1	Retirada dos disjuntores Nema		11	pç	0,00	40,00	0,00	440,00	25%	550,00
3.2	Disjuntor tripolar 70A, 18kA, Norma DIN, classe C	Siemens	2	pç	90,75	27,24	181,50	54,48	25%	284,98
3.3	Disjuntor tripolar de 40A, 18kA, Norma DIN, classe C	Siemens	2	pç	52,80	22,03	105,60	44,06	25%	187,06
3.4	Disjuntor tripolar 20A, 18kA, Norma DIN, classe C	Siemens	6	pç	52,80	22,03	316,80	132,18	25%	581,23
3.5	Disjuntor tripolar de 10A, 18kA, Norma DIN, classe C	Siemens	1	pç	43,80	22,03	43,80	22,03	25%	82,29
3.6	Disjuntor bipolar 30A, 18kA, Norma DIN, classe C (tomadas)	Siemens	2	pç	43,80	13,79	87,60	27,58	25%	143,88



Câmara Municipal de Porto Alegre

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

Av. Loureiro da Silva, 255- CEP: 90013-901 – Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3220-4314 – Fax: (51) 3220-4355
E-mail: licit@camaraportoalegre.rs.gov.br

CAMARA MUNICIPAL
FL. 74/103
PORTO ALEGRE

Item	Descrição	Marca/Modelo	Quant.	Un.	Valor Unitário		Valor Total		BDI	Total
					Material	M.O	Material	M.O		
3.7	Disjuntor bipolar de 16A, 18kA, Norma DIN, classe C	Siemens	2	pç	54,75	17,06	109,50	34,12	25%	179,53
3.8	Disjuntor monopolar 30A, 18kA, Norma DIN, classe C (guarnias)	Siemens	2	pç	7,30	8,28	14,60	16,56	25%	38,95
3.9	Disjuntor monopolar de 20A, 18kA, Norma DIN, classe C	Siemens	1	pç	7,30	8,28	7,30	8,28	25%	19,46
3.10	Disjuntor monopolar de 16A, 18kA, Norma DIN, classe C	Siemens	4	pç	10,06	10,24	40,24	40,96	25%	101,50
3.11	Disjuntor monopolar 10A, 18kA, Norma DIN, classe C (bobina e fotocélula)	Siemens	2	pç	7,30	8,28	14,60	16,56	25%	38,95
3.12	DPS de fase classe II 50kA		6	pç	100,00	10,24	600,00	61,44	25%	826,80
3.13	DPS de neutro, classe II, 50kA		2	pç	100,00	10,24	200,00	20,48	25%	275,80
3.14	Barramento trifásico para 100A		2	pç	187,50	50,00	375,00	100,00	25%	559,75
3.15	Contatora para 30A	WEG CVM40- 0030AC-3	8	pç	150,00	68,10	1.200,00	544,80	25%	2.181,00
3.16	Interruptor tipo alavanca, isolamento mínima 220V	Margirus	8	pç	25,00	17,06	200,00	136,48	25%	420,50
3.17	Relé fotoelétrico		2	pç	120,00	55,09	240,00	110,18	25%	457,15
3.18	Quadro	Cemar 20106	1	pç	1.625,00	30,00	1.625,00	30,00	25%	2.015,00
3.19	Eletroduto de poligada		6	m	7,92	1,47	47,52	8,82	25%	77,10
3.20	Cabo 25mm²		50	m	18,41	8,51	920,50	425,50	25%	1.346,00
4	Luminária a LED 60 Watts de potência elétrica		220	pç	879,12	68,10	193.406,40	14.982,00	25%	220.370,50
5	Tomadas de embutir de 220V, 16A, Ip44	Soprano 05166.3046.44	24	pç	31,80	5,51	763,20	132,24	25%	1.195,44
6	Fiação									
6.1	Cabo 16mm², isolamento 1000V		7300	m	9,13	5,51	66.649,00	40.223,00	25%	133.690,00
6.2	Cabo 10mm², isolamento 1000V		1100	m	5,27	4,15	5.797,00	4.565,00	25%	12.162,00
6.3	Cabo nu 16mm²		1800	m	7,91	5,51	14.238,00	9.918,00	25%	30.195,00
7	Diversos									
7.1	Solda estanho 60/40		6	kg	100,00		600,00	0,00	25%	750,00
7.2	Conectores para cabo de aterramento e cabo		115	pç	4,31		495,65	0,00	25%	619,58



**Câmara Municipal
de Porto Alegre**

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

Av. Loureiro da Silva, 255 - CEP: 90013-901 - Porto Alegre/RS
Fone: (51) 3220-4314 - Fax: (51) 3220-4355
E-mail: licit@camaraopoa.rs.gov.br

Item	Descrição	Marca/Modelo	Quant.	Un.	Valor Unitário		Valor Total		BDI	Total
					Material	M.O	Material	M.O		
7.3	Hastes de terra tipo Coperfield de 15mmx2400mm c/conector		94	pç	34,67	27,54	3.258,98	2.588,76	25%	7.309,68
7.4	Fita isolante de auto fusão	Scotch	20	rl	18,75	0,00	375,00	0,00	25%	488,75
7.5	Fita isolante plástica	Scotch	35	rl	18,75	0,00	656,25	0,00	25%	820,31
7.6	Tampão em PEAD de 63mm para fechamento e acabamento	Kanaflex KanaLEX	1100	pç	4,56		5.016,00	0,00	25%	6.270,00
7.7	Tampão em PEAD de 30mm para fechamento e acabamento	Kanaflex KanaLEX	400	pç	3,98		1.592,00	0,00	25%	1.990,00
8	Desaparelhamento									
8.1	Retirada de postes de 10m e desaparelhamento das lâmpadas		34	pç	0,00	200,00	0,00	6.800,00	25%	8.600,00
8.2	Retirada da fiação existente		6000	m		6,81	0,00	40.860,00	25%	51.020,00
9	Finalização									
9.1	Reconstituição de calçamento									
9.2	Reconstituição gramado									
9.3	Reparos gerais devido a intervenção da obra									
9.4	Remoção do aterro excedente									
9.5	Remoção de entulho									
9.6	As-bitul									
10	Total									147.940,02