

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição do Serviço	Unid	Qtd	Hora [R\$]	Unitário (Materiais + Mão de Obra)	Total
1	Substituição e/ou instalação de lâmpadas					
1.1	Descarte de Lâmpadas	Unid.	6058	-	R\$ 9,16	R\$ 55.491,28
1.2	Lâmpada vapor de mercúrio 125W, Phillips ou similar	Unid.	1227	-	R\$ 49,80	R\$ 61.104,60
1.3	Lâmpada vapor sódio 70W, Phillips ou similar.	Unid.	1504	-	R\$ 84,30	R\$ 126.787,20
1.4	Lâmpada vapor sódio 150W, Phillips ou similar.	Unid.	915	-	R\$ 94,97	R\$ 86.897,55
1.5	Lâmpada vapor sódio 250W, Phillips ou similar.	Unid.	2818	-	R\$ 123,97	R\$ 349.347,46
1.6	Lâmpada vapor sódio 400W, Phillips ou similar.	Unid.	130	-	R\$ 139,60	R\$ 18.148,00
1.7	Lâmpada vapor metálico 150W ,Phillips ou similar.	Unid.	56	-	R\$ 109,74	R\$ 6.145,44
Valor Total item 1						R\$ 703.921,53
2	Substituição e/ou instalação de reatores					
2.1	Reator vapor de mercúrio 125W, Phillips ou similar.	Unid.	78	-	R\$ 73,53	R\$ 5.735,34
2.2	Reator vapor sódio/metálico 70W, interno, Phillips ou similar.	Unid.	748	-	R\$ 77,16	R\$ 57.715,68
2.3	Reator vapor sódio/metálico 70W, externo, Phillips ou similar.		612	-	R\$ 43,29	R\$ 26.493,48
2.4	Reator vapor sódio/metálico 100W, externo, Phillips ou similar.	Unid.	3	-	R\$ 47,41	R\$ 142,23
2.5	Reator vapor sódio/metálico 150W, interno, Phillips ou similar.	Unid.	81	-	R\$ 56,20	R\$ 4.552,20
2.6	Reator vapor sódio/metálico 150W, externo, Phillips ou similar.		203	-	R\$ 61,20	R\$ 12.423,60
2.7	Reator vapor sódio/metálico 250W, externo, Phillips ou similar.	Unid.	530	-	R\$ 150,84	R\$ 79.945,20
2.8	Reator vapor sódio/metálico 250W, interno, Phillips ou similar.		806	-	R\$ 125,14	R\$ 100.862,84
2.9	Reator vapor sódio/metálico 400W, interno, Phillips ou similar.		85	-	R\$ 172,50	R\$ 14.662,50
2.10	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente 2x40w	Unid.	96	-	R\$ 24,81	R\$ 2.381,76
Valor Total item 2						R\$ 304.914,83
3	Substituição e/ou instalação de luminárias					
3.1	Cadastramento completo de todos os pontos de iluminação pública existentes, incluindo diagnóstico, armazenamento de dados e etiquetagem dos mesmos.	ponto	20.000	-	R\$ 15,63	R\$ 312.600,00
3.3	Luminária Pública ILP-450, Ilumatic ou similar	Unid.	32	-	R\$ 541,16	R\$ 17.317,12
3.4	Luminária Pública ILP-2525, Ilumatic ou similar	Unid.	205	-	R\$ 633,86	R\$ 129.941,30
3.5	Luminária Pública ILP-2540, Ilumatic ou similar	Unid.	20	-	R\$ 696,39	R\$ 13.927,80

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtd	Hora [R\$]	Unitário (Materiais + Mão de Obra)	Total
3.6	Refletor RL-60, Lumiforte ou similar.	Unid.	1	-	R\$ 293,22	R\$ 293,22
Valor Total item 3						R\$ 474.079,44
4	Substituição e/ou instalação de braços / postes					
4.1	Braço curvo (Ø 48,3mmx3,0metro) Fonini ou similar.	Unid.	135	-	R\$ 216,43	R\$ 29.218,05
4.2	Braço curvo (Ø 60,3mmx4,5metro) Fonini ou similar.	Unid.	11	-	R\$ 495,88	R\$ 5.454,68
4.3	Braço curvo (Ø 60,3mmx3,0metro) Fonini ou similar.	Unid.	2	-	R\$ 309,39	R\$ 618,78
4.4	Braço curvo (Ø 33,7mmx2,0metro) Fonini ou similar.	Unid.	111	-	R\$ 163,86	R\$ 18.188,46
4.5	Poste metálico, curvo simples 9,5 metros (Ø60,3mm) Fonini ou similar	Unid.	3	-	R\$ 1.248,32	R\$ 3.744,96
4.6	Poste metálico, curvo duplo 9,5 metros (Ø60,3mm) Fonini ou similar	Unid.	7	-	R\$ 1.446,68	R\$ 10.126,76
Valor Total item 4						R\$ 67.351,69
5	Substituição e/ou instalação de equipamentos junto a iluminação					
5.1	Base para relé fotoelétrico, Ilumatic ou similar	Unid.	1330	-	R\$ 44,20	R\$ 58.786,00
5.2	Relé Fotoelétrico, Ilumatic ou similar	Unid.	4258	-	R\$ 60,37	R\$ 257.055,46
5.3	Ignitor S.50/S.51 Phillips ou similar.	Unid.	350	-	R\$ 35,57	R\$ 12.449,50
5.4	Capacitor 25/40 MV, Phillips ou similar	Unid.	321	-	R\$ 46,35	R\$ 14.878,35
5.5	Chave comando C.4, Ilumatic ou similar	Unid.	15	-	R\$ 850,54	R\$ 12.758,10
5.6	Cintas galvanizadas e parafusos de fixação, Mecril ou similar	Unid.	512	-	R\$ 32,45	R\$ 16.614,40
5.7	Conectores Cunha/Alumínio/Pilsen, Intelli ou similar	Unid.	6395	-	R\$ 19,62	R\$ 125.469,90
5.8	Contactoras 3TB40 até 3TB46, Siemens ou similar.	Unid.	22	-	R\$ 676,98	R\$ 14.893,56
5.9	Soquetes, Lorenzetti ou similar	Unid.	268	-	R\$ 14,65	R\$ 3.926,20
5.10	Cabo multiplex 10 mm monofásico, Pirelli ou similar.	m	1733	-	R\$ 6,52	R\$ 11.299,16
5.11	Cabo multiplex 10 mm trifásico, Pirelli ou similar.	m	264	-	R\$ 13,50	R\$ 3.564,00
5.12	Fio plastichumbo 2x1,5MM2, Pirelli ou similar	m	3498	-	R\$ 3,50	R\$ 12.243,00
5.13	Fio plastichumbo 2x2,5MM2, Pirelli ou similar	m	90	-	R\$ 4,55	R\$ 409,50
5.14	Quadro de comando, completo até 63A, Ilumatic ou similar	Unid.	8	-	R\$ 4.576,11	R\$ 36.608,88
Valor Total item 5						R\$ 580.956,01
6	Serviços nas redes elétricas da via pública					
6.1	Vão rede BT, multiplex 10mm2, c/poste, monofásico, padrão RGE-Sul .	cj	9	-	R\$ 1.742,44	R\$ 15.681,96
6.2	Vão rede BT, multiplex 35mm2, c/poste, trifásico, padrão RGE-Sul.	cj	34	-	R\$ 2.398,82	R\$ 81.559,88
6.3	Vão rede BT, multiplex 50mm2, c/poste, trifásico, padrão RGE-Sul .	cj	8	-	R\$ 3.179,83	R\$ 25.438,64

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição do Serviço	Unid	Qtd	Hora [R\$]	Unitário (Materiais + Mão de Obra)	Total
6.4	Vão rede BT, multiplex 120mm2, c/poste, trifásico, padrão RGE-Sul .	cj	29	-	R\$ 4.271,01	R\$ 123.859,29
6.5	Vão rede AT, alumínio, com poste, trifásico, padrão RGE-Sul .	cj	7	-	R\$ 3.905,06	R\$ 27.335,42
6.6	Muflas poliméricas 25 KV, Kit ou similar	Unid.	10	-	R\$ 666,11	R\$ 6.661,10
Valor Total item 6						R\$ 280.536,29
7	Manutenções elétricas junto aos Prédios Públicos					
7.1	Cabo isolado, Ø ate 35mm2, c/tubulação subterrânea, Pirelli ou similar.	m	66	-	R\$ 28,08	R\$ 1.853,28
7.2	Cabo isolado, Ø ate 50mm2, c/tubulação subterrânea, Pirelli ou similar.	m	377	-	R\$ 38,18	R\$ 14.393,86
7.3	Disjuntor monofásico ate 50A, Eletromar ou similar	Unid.	18	-	R\$ 42,62	R\$ 767,16
7.4	Disjuntor trifásico até 70A, Eletromar ou similar	Unid.	3	-	R\$ 192,03	R\$ 576,09
7.5	Fio pirastic bitola 1,5mm2 até 4,0mm2, Pirelli ou similar	m	976	-	R\$ 4,47	R\$ 4.362,72
7.6	Fio pirastic bitola 6,0 mm2 até 10mm2, Pirelli ou similar	m	120	-	R\$ 5,38	R\$ 645,60
7.7	Lâmpada fluorescente 32W, Philips ou similar	Unid.	2	-	R\$ 30,53	R\$ 61,06
7.8	Lâmpada fluorescente 40W, Philips ou similar	Unid.	502	-	R\$ 31,50	R\$ 15.813,00
7.9	Lâmpada fluorescente HO, Philips ou similar	Unid.	9	-	R\$ 72,23	R\$ 650,07
7.10	Lâmpada tubular Led 36W, Riwa ou similar	Unid.	2	-	R\$ 272,24	R\$ 544,48
7.11	Luminária 2x32 ou 36 ou 40W, Lumifluor ou similar	Unid.	1	-	R\$ 141,22	R\$ 141,22
7.12	Luminária 2x40W, Resmini ou similar	Unid.	19	-	R\$ 137,98	R\$ 2.621,62
7.13	Reatores fluorescente eletrônico bivolt 1x32W, Phillips ou similar	Unid	3	-	R\$ 37,73	R\$ 113,19
7.14	Reatores fluorescente eletrônico bivolt 2x40W, Phillips ou similar	Unid	133	-	R\$ 49,51	R\$ 6.584,83
7.15	Reatores fluorescente eletrônico HO 1x110W, Phillips ou similar	Unid	2	-	R\$ 74,06	R\$ 148,12
7.16	Manutenção preventiva centro de medição, cds elétricos e identificação de circuitos monofásicos com etiquetas	cj	67	-	R\$ 824,67	R\$ 55.252,89
7.17	Tomada ar condicionado/computador, Iriel ou similar	Unid.	11	-	R\$ 134,75	R\$ 1.482,25
7.18	Tomada universal 2p redonda + t, Iriel ou similar	Unid.	146	-	R\$ 26,04	R\$ 3.801,84
7.19	Eletroduto PVC 1/2", barra 3m, Cemar ou similar	Unid.	2	-	R\$ 30,80	R\$ 61,60
7.20	Eletroduto PVC 3/4", barra 3m, Cemar ou similar	Unid.	88	-	R\$ 33,27	R\$ 2.927,76
7.21	Eletroduto PVC 1", barra 3m, Cemar ou similar	Unid.	9	-	R\$ 40,75	R\$ 366,75
7.22	Eletroduto PVC 4", barra 3m, Cemar ou similar	Unid.	66	-	R\$ 233,09	R\$ 15.383,94

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição do Serviço	Unid	Qtd	Hora [R\$]	Unitário (Materiais + Mão de Obra)	Total
7.23	Curva PVC 3/4", Cemar ou similar	Unid.	46	-	R\$ 24,54	R\$ 1.128,84
7.24	Curva PVC 1", Cemar ou similar	Unid.	9	-	R\$ 27,53	R\$ 247,77
7.25	Curva PVC 4", Cemar ou similar	Unid.	4	-	R\$ 149,82	R\$ 599,28
7.26	Luva PVC 1", Cemar ou similar	Unid.	7	-	R\$ 3,21	R\$ 22,47
7.27	Curva FG 4", Elecom ou similar	Unid.	2	-	R\$ 176,58	R\$ 353,16
7.28	Cabo para rede de lógica, Nexans ou similar	m	990	-	R\$ 3,50	R\$ 3.465,00
7.29	RJ 45 macho, Amp ou similar,	Unid	230	-	R\$ 2,05	R\$ 471,50
7.30	RJ 45 fêmea, Amp ou similar,	Unid	94	-	R\$ 24,15	R\$ 2.270,10
7.31	RJ 11 fêmea, Furukawa ou similar	Unid	32	-	R\$ 19,10	R\$ 611,20
7.32	Cabo multiplex 10 mm2 bifásico, Pirelli ou similar	m	55	-	R\$ 18,67	R\$ 1.026,85
7.33	Cabo multiplex 10 mm2 trifásico, Pirelli ou similar	m	253	-	R\$ 21,18	R\$ 5.358,54
7.34	Cabo multiplex 25 mm2 trifásico, Pirelli ou similar	m	22	-	R\$ 31,67	R\$ 696,74
7.35	Conduletes 3/4"	Unid.	242	-	R\$ 14,84	R\$ 3.591,28
7.36	Conduletes 1"	Unid.	14	-	R\$ 21,19	R\$ 296,66
7.37	Placa cega pvc 3/4", Cemar ou similar	Unid.	92	-	R\$ 4,81	R\$ 442,52
7.38	Placa cega pvc 1", Cemar ou similar	Unid.	4	-	R\$ 5,64	R\$ 22,56
7.39	Placa pvc p/ tomada 3/4", Cemar ou similar	Unid.	76	-	R\$ 4,95	R\$ 376,20
7.40	Placa pvc p/ tomada 1", Cemar ou similar	Unid.	7	-	R\$ 5,70	R\$ 39,90
7.41	Abraçadeira pvc 3/4", Cemar ou similar	Unid.	461	-	R\$ 3,40	R\$ 1.567,40
7.42	Abraçadeira pvc 1", Cemar ou similar	Unid.	14	-	R\$ 4,62	R\$ 64,68
7.43	Haste terra cobreada, Intelli ou similar	Unid.	1	-	R\$ 102,09	R\$ 102,09
7.44	Calha dutotec (parede) (73x25)cm barra 3,m, Dutotec ou similar	Unid.	166	-	R\$ 338,49	R\$ 56.189,34
7.45	Interruptor 1 tecla + tomada, Pial ou similar	Unid.	53	-	R\$ 20,77	R\$ 1.100,81
7.46	Interruptor 2 teclas + tomada, Pial ou similar	Unid.	3	-	R\$ 27,89	R\$ 83,67
7.47	Interruptor 3 teclas, Pial ou similar	Unid.	3	-	R\$ 42,74	R\$ 128,22
Valor Total item 7						R\$ 208.810,11
8	Locação de Grupos Geradores					
8.1	Locação, instalação e transporte de Gerador potência até 300 KVA.	dia	13	-	R\$ 3.235,62	R\$ 42.063,06
Valor Total item 8						R\$ 42.063,06
9	Fornecimento de Equipes Especializadas com Motoristas/Eletricistas	Unid	Qtd	Valor Hora [R\$]	Unitário (Materiais + Mão de Obra)	Total [R\$]
9.1	Veículo com cesto elevatório até 12 metros - diurno	R\$/hora	400	R\$ 252,15	-	R\$ 100.860,00
9.2	Veículo com cesto elevatório até 12 metros - noturno	R\$/hora	150	R\$ 340,40	-	R\$ 51.060,00
9.3	Veículo com cesto elevatório até 12 metros - extra	R\$/hora	150	R\$ 378,23	-	R\$ 56.734,50

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição do Serviço	Unid	Qtd	Hora [R\$]	Unitário (Materiais + Mão de Obra)	Total
9.4	Veículo com cesto elevatório até 20 metros - diurno	R\$/hora	150	R\$ 418,40	-	R\$ 62.760,00
9.5	Veículo com cesto elevatório até 20 metros - noturno	R\$/hora	30	R\$ 564,84	-	R\$ 16.945,20
9.6	Veículo com cesto elevatório até 20 metros - extra	R\$/hora	30	R\$ 627,60	-	R\$ 18.828,00
9.7	Veículo Linha Viva - diurno	R\$/hora	150	R\$ 390,51	-	R\$ 58.576,50
9.8	Veículo Linha Viva - noturno	R\$/hora	30	R\$ 527,19	-	R\$ 15.815,70
9.9	Veículo Linha Viva - extra	R\$/hora	30	R\$ 585,77	-	R\$ 17.573,10
9.10	Veículo com guindaste até 18 Ton - diurno	R\$/hora	150	R\$ 362,60	-	R\$ 54.390,00
9.11	Veículo com guindaste até 18 Ton - noturno	R\$/hora	30	R\$ 489,54	-	R\$ 14.686,20
9.12	Veículo com guindaste até 18 Ton - extra	R\$/hora	30	R\$ 543,93	-	R\$ 16.317,90
9.13	Veículo camioneta - diurno	R\$/hora	1200	R\$ 128,30	-	R\$ 153.960,00
9.14	Veículo camioneta - noturno	R\$/hora	300	R\$ 173,22	-	R\$ 51.966,00
9.15	Veículo camioneta - extra	R\$/hora	300	R\$ 192,47	-	R\$ 57.741,00
Valor Total item 9						R\$ 748.214,10
Total Planilha Mensal						3.410.847,06