

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

ANEXOS

II. Quantitativos do Cadastro Técnico

- a. Resumo da Rede de Iluminação Pública;
- b. Quantidade de Sustentações por tipo;
- c. Quantidade de luminárias por tipo;
- d. Quantidade de lâmpadas por tipo e potência;
- e. Quantidade de condutores por tipo;
- f. Transformadores exclusivos da Rede de Iluminação Pública;
- g. Características das Unidades de Iluminação Pública e
- h. Catálogo de luminárias.

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Cadastro Técnico - Resumo

Descrição	Quantidade
Unidades de Iluminação Pública	534.005
Sustentação	515.815
Luminárias	560.443
Lâmpadas	561.490
Condutores (metros)	12.899.741
Caixas de passagem	112.343
Transformadores	15.924

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Cadastro Técnico - Sustentações Instaladas

Sustentação	Quantidade	Sustentação	Quantidade
BRAÇO SP-1 3140 mm	172.824	BRAÇO SP-8	4.880
BRAÇO SP-1 2000 mm	106.625	BRAÇO SP-6	4.647
BRAÇO SP-1 3820 mm	89.082	BRAÇO SP-4	1.987
BRAÇO SP-1B 900 mm	52.812	BRAÇO SP-2 3820 mm	1.117
BRAÇO SP-1 200 mm	39.235	BRAÇO SP-2 3140 mm	1.004
BRAÇO SP-1B-0 2200 mm	10.488	BRAÇO SP-1B-0 200 mm	917
BRAÇO SP-1B-I 2200 mm	8.736	BRAÇO SP-2 2000 mm	309
BRAÇO SP-1 800 mm	8.477	BRAÇO SP-2 200 mm	146
OUTRO	6.691		
BRAÇO SP-1B-I 200 mm	5.751	BRAÇO SP-2 800 mm	87
Total: 515.815			

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Cadastro Técnico - Luminárias Instaladas

Luminária	Quantidade	Luminária	Quantidade
LP-1	104.942	LP-4	2.492
LP-28-E	101.876	LP-17	1.496
LP-27-E	97.669	LP-19	1.322
LP-1B	76.327	UO-XVI	1.002
LP-29-E	56.223	UO-XXVI	761
OUTROS	18.917	LP-11	575
LP-29-E/70	17.428	UO-XIII	563
LP-1BI	16.621	UO-XV	411
LP-26-E	16.269	US-25	352
LP-1B0	14.508	UO-XIV	246
LED	10.060	UO-XVIII	25
LP-26	8.632	UO-XXIV	17
LP-1-0	7.090	UO-XXIII	4
LP-21	4.615		
Total: 560.443			

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Cadastro Técnico - Lâmpadas Instaladas

Tipo/Potência	Quantidade	Tipo/Potência	Quantidade
Vapor de Sódio-100	120.385	OUTRO	2.052
Vapor de Sódio-250	120.092	Vapor Metálico-100	1.260
Vapor de Mercúrio-400	72.179	Vapor Metálico-250	1.093
Vapor de Sódio-70	69.412	Vapor Metálico-150	985
Vapor de Mercúrio-125	59.162	Vapor Metálico-400	886
Vapor de Sódio-150	45.173	Vapor Metálico-315	314
Vapor de Mercúrio-250	33.503	Vapor Metálico-140	181
Vapor de Sódio-400	21.621	Vapor Metálico-210	24
LED	10.060	Vapor Metálico-200	14
Vapor de Sódio-600	3.090	Vapor Metálico-1000	4
Total:		561.490	

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Cadastro Técnico - Condutores Instalados

Tipo de Condutor	Quantidade (metros)	Tipo de Condutor	Quantidade (metros)
MULTIPLEX-16 MM2-DUPLEX	7.790.584	PVC PRETO-25 MM2-COBRE	356.063
MULTIPLEX-16 MM2-TRIPLEX	1.899.350	PVC PRETO-16 MM2-COBRE	167.963
PVC VERDE-6 AWG-COBRE	1.473.812	PVC PRETO-10 MM2-ALUMÍNIO	81.802
PVC PRETO-6 AWG-COBRE	686.992	OUTRO	64.902
PVC PRETO-35 MM2-COBRE	378.273		
Total: 12.899.741			

REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Cadastro Técnico - Transformadores Instalados

Transformadores	
Potência	Quantidade
10 kVA	13.229
8 kVA	1.228
15 kVA	1.020
25 kVA	391
5 kVA	56
Total:	15.924

Características das Unidades de Iluminação Pública

Tipo de Unidade	Luminária		Descrição da Unidade	Projeção ou Altura (m)
	Tipo	Quantidade		
SP-1	LP-1 LP-1-0 LP-1-E LP-21 LP-26 LP-26E LP-27E LP-28E	1	Unidade Aérea com braço, instalada em poste de concreto da Concessionária ou da PMSP.	2,0 / 3,1 / 3,8
SP-1	LP-29E/70	1	Unidade Aérea com braço, instalada em poste de concreto da Concessionária ou da PMSP.	0,2 / 0,8
SP-1-B	LP-1-B	1	Unidade Aérea padrão econômico com braço instalado em poste de concreto da Concessionária ou em poste de aço da PMSP.	0,9
SP-1-B-0	LP1-B-0	1	Unidade Aérea padrão econômico com braço, instalada em poste de concreto ou de aço (vuelas) da Concessionária, equipada com lâmpada VM 125 W.	0,2 / 2,2
SP-1-B-I	LP-1-B-I	1	Unidade Aérea padrão econômico com braço, instalada em poste de concreto ou de aço (vuelas) da Concessionária, equipada com lâmpada VS 70 W.	0,2 / 2,2
SP-4	LP-4	1	Unidade Aérea com tirante fixado em postes de concreto da Concessionária, em fachadas de edifícios ou fixada na estrutura de viadutos.	Tirante
SP-5	LP-1-E LP-21 LP-26-E LP-27-E	1	Unidade Subterrânea em poste metálico ou de concreto engastado, com um braço curvo.	10
SP-6	LP-1-E LP-21 LP-26-E LP-27-E	1	Unidade Subterrânea em poste metálico flangeado, com um braço curvo.	10
SP-7	LP-1-E LP-21 LP-26-E LP-27-E	2	Unidade Subterrânea em poste metálico ou de concreto engastado, com dois braços curvos.	10
SP-8	LP-1-E LP-21 LP-26-E LP-27-E	2	Unidade Subterrânea em poste metálico flangeado, com dois braços curvos.	10
SP-8 Vd. do Café	LP-1-E LP-21 LP-26-E LP-27-E	2	Unidade Subterrânea em poste metálico curvo e flangeado, com dois braços curvos.	10
SP-9	LP-1-E LP-21 LP-26-E LP-27-E	3	Unidade Subterrânea em poste metálico flangeado, com três braços curvos.	10
SP-10	LP-10	1	Unidade Subterrânea em poste metálico engastado, luminária com a aparência de cone invertido, com 4 lâmpadas e reator submersível.	10
SP-10 Remodelada	LP-21 LP-1-E LP-26-E LP-27-E	2 ou 3	Unidade derivada da SP-10, com suporte para luminárias.	10

Tipo de Unidade	Luminária		Descrição da Unidade	Projeção ou Altura (m)
	Tipo	Quantidade		
SP-11	LP-11	1, 2, 3 e 4	Unidade Subterrânea em poste metálico engastado ou flangeado.	17 / 20
SP-11	LP-26 E	1, 2, 4, 6 ou 8	Unidade Subterrânea em poste metálico engastado ou flangeado.	17 / 20
SP-12	LP-12	1	Luminária para duas lâmpadas fluorescentes utilizada sob viadutos.	-
SP-13	LP-13	1	Projeto de fecho concentrado utilizado em iluminação de destaque.	-
SP-14	LP-14	1	Projeto de fecho aberto, sem abrigo para equipamento, utilizado em iluminação de destaque.	-
SP-15	LP-11 LP-26-E	2, 3 ou 4	Unidade Subterrânea em poste metálico engastado.	30
SP-16	LP-16	1	Projeto de fecho concentrado utilizado em iluminação de destaque.	-
SP-17	LP-17 LP-26-E LP-27-E	1, 2, 3 ou 4	Unidade Subterrânea em poste metálico flangeado com chumbador de 1 ½".	12
SP-18	LP-18	1	Projeto utilizado sob viadutos, túneis e passagens inferiores.	-
SP-19	LP-19	1	Projeto de fecho aberto, utilizado sob viadutos, túneis, passagens inferiores e iluminações de destaque.	-
Poste SP-1B	LP-21 LP-28-E LP-27-E	1,2 ou 3	Unidade Subterrânea em poste metálico flangeado.	5
Poste SP-6	LP-21 LP-26-E LP-27-E LP-28-E	1, 2, 3 ou 4	Unidade Subterrânea em poste metálico flangeado.	7,5
SP-24	LP-21 LP-26-E LP-27-E LP-28-E	1, 2, 3 ou 4	Unidade Subterrânea em poste metálico flangeado.	10
SP-21	LP-21 LP-26-E LP-27-E LP-28-E	1, 2, 3 ou 4	Unidade Subterrânea em poste metálico flangeado.	12
US-25	US-25	4	Unidade Subterrânea em poste de concreto engastado.	25
UO-P-1	UO-1	3	Unidade ornamental padrão oriental	5,6
XIII	Globo 123	1	Unidade ornamental padrão São Paulo Antigo	4,5
XIII especial	Globo 123	1	Unidade ornamental padrão São Paulo Antigo (Museu do Ipiranga)	4,5
XIII concreto	Globo 123	1	Unidade ornamental padrão São Paulo Antigo (Pr. Jorge Cury)	4,5
XIV	Globo 124	1	Unidade ornamental padrão São Paulo Antigo	7,8
XV	Globo 124	2	Unidade ornamental padrão São Paulo Antigo	7,8
XVI	Globo 124	3	Unidade ornamental padrão São Paulo Antigo	7,8
XVIII	Globo 124	5	Unidade ornamental padrão São Paulo Antigo	4,0
XXIII	Globo 124	1	Unidade ornamental padrão São Paulo Antigo "wall plate"	1,0
XXIV	Globo 123	1	Unidade ornamental padrão São Paulo Antigo (escadarias)	2,5
XXVI	Globo 124	2	Unidade ornamental padrão São Paulo Antigo 2 braços	6,5

CATÁLOGO DE LUMINÁRIAS

TIPO	DESCRIÇÃO	IMAGEM
LP-1B	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, refrator de vidro boro-silicato ou grade e alojamento para equipamento auxiliar ou com reator externo.</p> <p>Lâmpadas: VM125 e VS70</p>	
LP-1B0	<p>Luminária aberta, corpo refletor estampado em chapa de alumínio anodizado, com ou sem grade, instalada em poste de concreto da concessionária ou poste metálico (ex: vielas) e reator externo.</p> <p>Lâmpadas: VM125</p>	
LP-1BI	<p>Luminária aberta, com ou sem grade, corpo refletor em chapa de alumínio anodizado, instalada em poste de concreto da concessionária ou poste metálico (ex: vielas), reator externo e ignitor em alojamento para ignitor.</p> <p>Lâmpadas: VS70</p>	
LP-1-0	<p>Luminária fechada, fabricada em chapa de alumínio anodizado, com refrator prismático em vidro boro-silicato, reator de uso externo e ignitor abrigado em adaptadora intercalada entre a luminária e o braço.</p> <p>Lâmpadas: VM250 e VS-150-250</p>	
LP-1	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, com refrator prismático em vidro boro-silicato, reator de uso externo e ignitor abrigado em adaptadora intercalada entre a luminária e o braço.</p> <p>Lâmpadas: VM250-400 e VS-150-250</p>	
LP-1-E	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, refrator em vidro boro-silicato e alojamento para equipamento auxiliar.</p> <p>Lâmpadas: VM250-400 e VS-150-250</p>	

CATÁLOGO DE LUMINÁRIAS

TIPO	DESCRIÇÃO	IMAGEM
LP-4	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, refrator prismático em vidro boro-silicato ou vidro plano, suspensa por tirante fixado em postes de concreto da concessionária ou fachada de edifícios, utilizada também sob os viadutos, reator de uso externo, ignitor preso ao suporte do tirante.</p> <p>Lâmpadas: VM250-400 e VS-150-250</p>	
LP-10	<p>Luminária fechada, base de alumínio fundido, para quatro lâmpadas, difusor de plástico leitoso e reator de uso subterrâneo.</p> <p>Lâmpadas: VM250-400 e VS150-250</p>	
LP-11 /LP-15	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, refrator em acrílico, alojamento para equipamentos auxiliares, duas lâmpadas por pétala.</p> <p>Lâmpadas: VM400 e VS-250-400</p>	
LP-13	<p>Projetor de fecho concentrado sem compartimento para equipamento (ex: Largo São Francisco).</p> <p>Lâmpadas: VS-2x400</p>	
LP-14	<p>Projetor em liga de alumínio sem compartimento para equipamento, refrator em vidro temperado plano incolor e reator de uso subterrâneo ou externo (ex. Museu do Ipiranga).</p> <p>Lâmpadas: VM250-400 e VS250-400</p>	

CATÁLOGO DE LUMINÁRIAS

TIPO	DESCRIÇÃO	IMAGEM
LP-16	<p>Projeto de fecho concentrado, refletor repuxado em chapa de alumínio polido internamente e anodizado, refrator em vidro temperado plano incolor, reator externo ou subterrâneo (ex: Viaduto do Chá).</p> <p>Lâmpadas: VM400 e VS 400</p>	
LP-17	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, e difusor moldado em acrílico, uma lâmpada por pétala, alojamento para equipamento auxiliar.</p> <p>Lâmpadas: VM400 ou VS -250/400</p>	
LP-18	<p>Projeto em liga de alumínio, fecho aberto, refletor em chapa de alumínio anodizado, refrator em vidro borossilicato, com alojamento para equipamento auxiliar (ex: Viaduto Jaceguai e Passagem do Largo Padre Péricles).</p> <p>Lâmpadas: VS250</p>	
LP-19	<p>Projeto de fecho aberto, refletor em chapa de alumínio anodizado, refrator em vidro temperado plano incolor, com alojamento para equipamento auxiliar (ex: Praça Patriarca).</p> <p>Lâmpadas: VS250/VS400 VMET 150/200</p>	
LP-21	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, refrator prismático de vidro borossilicato, com alojamento para equipamento auxiliar.</p> <p>Lâmpadas: VS250-400</p>	
LP-22	<p>Projeto de alumínio fundido, refletor repuxado em chapa de alumínio polido internamente e anodizado, refrator em vidro temperado plano incolor, com alojamento para equipamento auxiliar (ex: Museu do Ipiranga).</p> <p>Lâmpadas: VS 70</p>	

CATÁLOGO DE LUMINÁRIAS

TIPO	DESCRIÇÃO	IMAGEM
LP-26	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, refrator em vidro temperado plano, reator externo e ignitor em alojamento aberto.</p> <p>Lâmpadas: VS150-250-400</p>	
LP-26-E	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, refrator em vidro temperado plano, com alojamento para equipamento auxiliar.</p> <p>Lâmpadas: VS250-400</p>	
LP-27-E	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, refrator em vidro temperado plano, com alojamento para equipamento auxiliar.</p> <p>Lâmpadas: VS150-250</p>	
LP-28-E	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, refrator em vidro temperado plano, com alojamento para equipamento auxiliar.</p> <p>Lâmpadas: VS100-150</p>	
LP-29-E	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, refrator em vidro temperado plano, com alojamento para equipamento auxiliar.</p> <p>Lâmpadas: VS100-150</p>	
LP-29-E/70	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, refrator em vidro temperado plano, com alojamento para equipamento auxiliar.</p> <p>Lâmpadas: VS70</p>	

CATÁLOGO DE LUMINÁRIAS

TIPO	DESCRIÇÃO	IMAGEM
US-25	<p>Luminária fechada, fabricada em liga de alumínio fundido, refrator em acrílico, quatro lâmpadas por pétalas, com alojamento para equipamentos auxiliares (ex: Vale do Anhangabaú).</p> <p>Lâmpadas: VM400- e VS250-400</p>	
UO-1	<p>Luminária decorativa, em acrílico leitoso, com equipamento auxiliar alojado no suporte (canga) (ex: bairro oriental).</p> <p>Lâmpadas: VM125, VS70 e VMET 100.</p>	
UO-XIII	<p>Unidade Ornamental tipo XIII, composta de um conjunto óptico, globo em polietileno leitoso, lâmpada vapor de sódio ou metálico, equipamento auxiliar e alimentação elétrica subterrânea.</p> <p>Lâmpadas: VS150-250, VM250 e VMET 150.</p>	
UO-XIV	<p>Unidade Ornamental tipo XIV, composta de um conjunto óptico, globo em polietileno leitoso, lâmpada vapor de sódio ou metálica ou mercúrio, equipamento auxiliar, montada sobre braço lateral e alimentação elétrica subterrânea.</p> <p>Lâmpadas: VS250, VM-400 e VMET-250</p>	

CATÁLOGO DE LUMINÁRIAS

TIPO	DESCRIÇÃO	IMAGEM
UO-XV	<p>Unidade Ornamental tipo XV, composta de dois conjuntos ópticos, globo em polietileno leitoso, lâmpada vapor de sódio ou metálica ou mercúrio, equipamento auxiliar e alimentação elétrica subterrânea.</p> <p>Lâmpadas: VS-250, VM-400 e VMET 250</p>	
UO-XVI	<p>Unidade Ornamental tipo XVI, composta de três conjuntos ópticos, polietileno leitoso, lâmpada vapor de sódio ou metálica ou mercúrio, equipamento auxiliar e alimentação elétrica subterrânea.</p> <p>Lâmpadas: VS-250, VM-400 e VMET-250</p>	
UO-XVIII	<p>Unidade Ornamental tipo XVIII, composta de cinco conjuntos ópticos, globo em polietileno leitoso, lâmpada vapor de sódio ou metálica ou mercúrio, equipamento auxiliar e alimentação elétrica subterrânea.</p> <p>Lâmpadas: VS-150, VM-250 e VMET 150</p>	
UO-XXIV	<p>Unidade Ornamental tipo XXIV, composta de um conjunto óptico, globo em polietileno leitoso, lâmpada vapor de sódio ou metálica ou mercúrio, equipamento auxiliar, base de fixação em mureta e alimentação elétrica subterrânea.</p> <p>Lâmpadas: VS-150, VM-250 e VMET-150</p>	

CATÁLOGO DE LUMINÁRIAS

TIPO	DESCRIÇÃO	IMAGEM
UO-XXVI	<p>Unidade Ornamental tipo XXVI, composta de dois conjuntos ópticos, globo em polietileno leitoso, lâmpada vapor de sódio, equipamento auxiliar e alimentação elétrica subterrânea.</p> <p>Lâmpadas: VS-250, VM-400 e VMET-250</p>	
PROJETOR	<p>Projetor em liga de alumínio sem compartimento para equipamento, refrator em vidro temperado plano incolor e reator de uso subterrâneo ou externo (ex: Museu do Ipiranga).</p> <p>Lâmpadas: VS250</p>	
UO – ESPECIAL 1	<p>Unidade Ornamental tipo especial composta de dois conjuntos ópticos, luminária em chapa de alumínio, globo em vidro leitoso, lâmpada vapor de sódio ou mercúrio ou metálico, reator subterrâneo ou equipamento auxiliar e alimentação elétrica subterrânea (ex: Praça Ramos de Azevedo e Museu do Ipiranga).</p> <p>Lâmpadas: VS-150, VM-250 e VMET-150</p>	
UO – ESPECIAL 2	<p>Unidade Ornamental tipo especial composta de seis conjuntos ópticos, luminária em chapa de alumínio, globo em vidro leitoso, lâmpada vapor de sódio ou mercúrio ou metálico, reator subterrâneo ou equipamento auxiliar e alimentação elétrica subterrânea (ex: Praça Ramos de Azevedo).</p> <p>Lâmpadas: VS-150, VM-250 e VMET-150</p>	

CATÁLOGO DE LUMINÁRIAS

TIPO	DESCRIÇÃO	IMAGEM
UO – ESPECIAL 3	<p>Unidade Ornamental tipo especial composta de três conjuntos ópticos, globo em vidro leitoso, lâmpada vapor de sódio ou mercúrio ou metálico, reator subterrâneo e alimentação elétrica subterrânea (ex: Teatro Municipal).</p> <p>Lâmpadas: VS-150, VM-250 e VMET-150</p>	
UO – ESPECIAL 4	<p>Unidade Ornamental tipo especial, composta de três conjuntos ópticos, globo em polietileno leitoso, lâmpada vapor de sódio ou mercúrio ou metálico, reator interno, base de fixação tipo espelho na fachada e alimentação elétrica subterrânea (ex: Museu do Ipiranga).</p> <p>Lâmpadas: VS-150</p>	
UO – ESPECIAL 5	<p>Unidade Ornamental tipo especial, composta de dois conjuntos ópticos, globo em vidro leitoso, lâmpada vapor de sódio ou mercúrio ou metálico, reator em caixa de inspeção, pedestal e alimentação elétrica subterrânea (ex: Museu do Ipiranga).</p> <p>Lâmpadas: VS-150</p>	
UO – ESPECIAL 6	<p>Unidade Ornamental tipo especial, composta de dois conjuntos ópticos, globo em polietileno leitoso, lâmpada vapor de sódio ou mercúrio ou metálico, reator em caixa de inspeção, pedestal e alimentação elétrica subterrânea (ex: Museu do Ipiranga).</p> <p>Lâmpadas: VS-150</p>	

CATÁLOGO DE LUMINÁRIAS

TIPO	DESCRIÇÃO	IMAGEM
UO – ESPECIAL 7	<p>Unidade Ornamental tipo especial, composta de quatro conjuntos ópticos, refletor, globo em vidro leitoso, lâmpada vapor de sódio ou mercúrio ou metálica, reator em caixa de inspeção, pedestal e alimentação elétrica subterrânea (ex: Museu do Ipiranga).</p> <p style="text-align: center;">Lâmpadas: VS-150</p>	
UO – ESPECIAL 8	<p>Unidade Ornamental tipo especial composta de cinco conjuntos ópticos, refletor, globo em vidro leitoso, lâmpada vapor de sódio ou mercúrio ou metálica, reator em caixa de inspeção e alimentação elétrica subterrânea (ex: Museu do Ipiranga).</p> <p style="text-align: center;">Lâmpadas: VS-150</p>	
UO – ESPECIAL 9	<p>Unidade Ornamental tipo Canadense composta de dois conjuntos ópticos, globo em polietileno leitoso, lâmpada vapor de sódio ou mercúrio ou metálica, reator em caixa de inspeção e alimentação elétrica subterrânea (ex: Praça Cidade de Toronto).</p> <p style="text-align: center;">Lâmpadas: VS-250</p>	