



PROGRAMA ILUMINA PARANÁ

PARECER URBANÍSTICO			
Mun. Indianópolis	E.R: MARINGÁ	E.R: MARINGÁ	
Prio. 26	Projeto: Substituição de Iluminação Pública para Led		28/08/2023
RESUMO DO PROJETO			
Sistema de Iluminação Pública Instalado			
Descarte de Luminárias	609 un	Mista	0
Descarte de Fiação	609 un	V. Mercúrio	0
Fluxo Luminoso Médio Instalado (por luminária)	609 lm	V. Sódio	609
Consumo Médio Instalado (por luminária)	8876 lm	V. Metálico	0
Consumo Médio Instalado (por luminária)	96 W	Outra	0
Eficiência Média Instalada	92 lm/W	TOTAL	609
Consumo Anual Instalado (Total)	253.213 kWh/ano	Q. Postes	609
Custo anual Instalado	70.899,60 R\$	Extensão Linear	19,177 km
	R\$ 0,28		
Definições de Projeto		Luminária LED	
Fluxo Luminoso Médio do Projeto (por luminária)	7800 lm	Tipo A 50 W	451
Consumo Médio do Projeto (por luminária)	52 W	Tipo B 80 W	122
Eficiência Média do Projeto	150 lm/W	Tipo C 120 W	
Consumo Anual Projetado (Total)	137.157 kWh/ano	Tipo D 180 W	36
Custo anual Projetado	38.403,95 R\$	Tipo E 220 W	0
		TOTAL	609
Avaliação do Projeto		Prazo de Execução	
Melhoria do Fluxo Luminoso Médio (por luminária)	-12,12%		120 dias
Melhoria do Consumo Médio (por luminária)	54,17%		
Economia do Custo Anual	32.495,65 R\$		-48%

O projeto está de acordo. O fluxo luminoso médio está semelhante, sem considerar a perda decorrente da idade da iluminação pública instalada, não mensurada neste parecer. Com relação ao consumo energético, o projeto representa economia ao município. A substituição das luminárias existentes pelas luminárias especificadas no Termo de Referência representa melhoria de qualidade ao sistema.

Márcia Cristina Maranca
Eng^a - Responsável Técnico do Município
CREA-PR 95.495/D

Luiz Antonio Xavier da Silveira
Analista de Desenvolvimento Municipal

IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS									
cód	Trecho	Ext. Linear	Postes	Altura	Luminária decorativa	Class.CBT	C1	C2	C3
1	Av. Xavantes - Trecho entre Av. Felisberto Nunes Gonçalves e Av. Carijós	520,94	28	6,5	Não	Anterior	V1	Intenso	P4
2	Praca Vera Cruz - Trecho entre Av. Carijós e Av. Xavantes	125,01	6	6,5	Não	Anterior	V1	Intenso	P4
3	Av. Tupinambás - Trecho entre R. Guarani e R. Antonio Dias	110,41	2	6,5	Não	Anterior	V1	Intenso	P4
4	R. José Messiano - Trecho entre R. José Cantador e R. Amadeu Bernadelli	254,85	9	6,5	Não	Coletora	V3	Médio	P4
5	R. Amadeu Bernadelli - Trecho entre R. José Messiano e R. Antonio Garcia Neto	236,41	10	6,5	Não	Coletora	V3	Médio	P4
6	R. Antonio Dias - Trecho entre R. Olapoc e Av. Carijós	955,85	27	6,5	Não	Coletora	V3	Médio	P4
7	R. Xingu - Trecho entre R. Olapoc e Av. Santos Dumont	297,79	8	6,5	Não	Coletora	V3	Médio	P4
8	Av. Santos Dumont - Trecho entre R. Xingu e Av. Tupinambás	80,05	6	6,5	Não	Coletora	V3	Médio	P4
9	R. Guaiçurus - Trecho entre Av. Tupinambás e Av. Carijós	675,41	18	6,5	Não	Coletora	V3	Médio	P4
10	Av. Felisberto Nunes Gonçalves - Trecho entre Av. Xavantes e R. Tamoiós	198,12	9	6,5	Não	Coletora	V3	Médio	P4
11	R. Olapoc - Trecho entre R. Xingu e R. Antonio Dias	194,94	9	6,5	Não	Coletora	V3	Médio	P4
15	R. Trombetas - Trecho entre R. Xingu e R. Antonio Dias	184,6	5	6,5	Não	Coletora	V3	Médio	P4
16	Av. Ivaí - Trecho entre Av. Santos Dumont e R. Antonio Dias	183,5	8	6,5	Não	Coletora	V3	Médio	P4
17	R. Cariris - Trecho entre Av. Xavantes e R. Guaiçurus	80,65	3	6,5	Não	Coletora	V3	Médio	P4
18	R. Cariris - Trecho entre R. Guaiçurus e R. Antonio Dias	179,42	6	6,5	Não	Coletora	V3	Médio	P4
19	Av. Carijós - Trecho entre R. Antonio Dias e R. Tamoiós	190,94	9	6,5	Não	Coletora	V3	Médio	P4
20	R. Bazaris - Trecho entre R. Curul e R. Bororós	381,01	10	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
21	R. Maipures - Trecho entre R. Bazaris e Av. Santos Dumont	308,72	10	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
22	R. Bororós - Trecho entre R. Guaiçurus e R. Mario Desteferani	522,29	17	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
23	R. José Alves de Miranda - Trecho entre Av. Santos Dumont e R. Mario Desteferani	376,33	10	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
24	R. João Inácio - Trecho entre R. Prof. Madalena Olinda de Omeles e R. Mario Desteferani	256,81	9	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
25	R. Mario Desteferani - Trecho entre R. José Inácio e R. José Alves de Miranda	182,4	6	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
26	R. Genísio Ramassati - Trecho a partir da R. João Inácio	312,23	9	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
27	R. Antonio Freitas de Mendonça - Trecho a partir da R. João Inácio	312,31	10	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
28	R. Waldemar Trevisan - Trecho a partir da R. João Inácio	312,39	10	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
29	R. José Pedro Mendes - Trecho a partir da R. João Inácio	312,46	10	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
30	R. Prof. Madalena Olinda de Omeles - Trecho entre R. Bororós e R. João Inácio	124,08	5	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
31	R. José Pedro Mendes - Trecho entre R. Bororós e R. José Alves de Miranda	75,45	3	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
32	R. Tamoiós - Trecho entre Av. Felisberto Nunes Gonçalves e R. Caralbas	613,88	17	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
33	R. Guaiçurus - Trecho entre Av. Carijós e R. Caralbas	149	5	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
34	R. Cariris - Trecho entre R. Guaiçurus e R. Tamoiós	83,05	3	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
35	R. Caetés - Trecho entre R. Guaiçurus e R. Tamoiós	77,23	4	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
36	R. Padre Floriano Marchetti de Oliveira - Trecho entre Av. Xavantes e R. Tamoiós	124,92	5	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
37	R. Nector Melzer - Trecho entre Av. Xavantes e R. Tamoiós	172,42	5	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
38	R. Caralbas - Trecho entre R. Tamoiós e R. Guarani	375,64	11	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
39	R. Antonio Dias - Trecho entre Av. Carijós e R. Caralbas	150	5	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
40	Praca Anchieta - Trecho entre Av. Carijós e R. Guarani	93,79	2	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
41	R. Guarani - Trecho entre R. Olapoc e R. Caralbas	1067,91	32	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
42	Av. Carijós - Trecho entre R. Antonio Dias e R. Guarani	104,16	2	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
43	R. Cariris - Trecho entre R. Antonio Dias e R. Guarani	157,80	2	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
44	R. Cariris - Trecho entre R. Antonio Dias e R. Guarani	82,69	2	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
45	R. Antonio Garcia Neto - Trecho entre R. Guarani e R. Amadeu Bernadelli	186,5	6	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
46	R. Eduardo Rodrigues Formigoni - Trecho entre R. Guarani e R. Amadeu Bernadelli	186,5	5	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
47	R. Justilano Sodré de Carvalho - Trecho entre R. Guarani e R. Amadeu Bernadelli	186,5	5	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
48	R. João Luiz Dornelles - Trecho entre R. Guarani e R. Amadeu Bernadelli	186,5	6	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
49	R. José Aguiar - Trecho entre R. Guarani e R. Amadeu Bernadelli	186,5	6	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
50	R. Luiz Zuanzi - Trecho entre R. Guarani e R. Amadeu Bernadelli	164,86	5	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
51	R. Luis Cassaro - Trecho entre R. Pinheiro e R. Amadeu Bernadelli	251,45	7	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
52	R. Alessandra Cristina Pirola - Trecho entre R. Pinheiro e R. Amadeu Bernadelli	226,86	7	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
53	R. Pinheiro	100	5	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
54	Travessa Pau Brasil - Trecho a partir da R. Luis Cassaro	21,65	1	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
55	Travessa Peralba - Trecho a partir da R. Alessandra Cristina Pirola	21,36	1	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
56	R. Ivaí - Trecho entre R. Guarani e R. Antonio Dias	79,57	2	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
57	R. Trombetas - Trecho entre R. Guarani e R. Antonio Dias	80,12	2	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
58	R. Olapoc - Trecho entre R. Antonio Dias e R. Guarani	79,82	3	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
59	R. Ana Ropelle de Menezes - Trecho entre R. José Cantador e R. Encarnação Lopes Serrato	200,25	8	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
60	R. José Cantador - Trecho entre R. Guarani e R. José Messiano	174,07	6	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
61	R. Antonio Tordella - Trecho entre R. Guarani e R. José Messiano	176,6	6	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
62	R. Alcides Vieira Cardoso - Trecho entre R. Guarani e R. José Messiano	176,64	6	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
63	R. Sebastião Arcajo Mazzi - Trecho entre R. Guaiçurus e R. José Messiano	176,78	6	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
64	R. Manoel Alonso Cervantes - Trecho entre R. Guarani e R. José Messiano	176,75	6	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
65	R. José Guedes de Souza - Trecho a partir da R. Tania Regina Garcia	154,69	5	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
66	R. José David de Oliveira - Trecho a partir da R. Tania Regina Garcia	129,05	4	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
67	R. Aderbal Morbeck do Nascimento - Trecho a partir da R. Tania Regina Garcia	129,83	4	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
68	R. Christovam Trepoço - Trecho entre R. José Messiano e R. José Guedes de Souza	86,14	3	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
69	R. Tania Regina Garcia - Trecho a partir da R. José Messiano	317,07	10	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
70	R. Terclio Dalpasqual - Trecho entre R. José Messiano e R. Aderbal Morbeck do Nascimento	299,85	10	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
71	R. Roberto Fernandes Garcia - Trecho entre R. José Messiano e R. Aderbal Morbeck do Nascimento	294,78	10	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
72	R. Adolfo Consani - Trecho entre R. Olapoc e R. José Antonio Lopes Fernandes	227,8	7	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
73	R. Salvador Biaggi - Trecho entre R. Olapoc e R. José Antonio Lopes Fernandes	243,98	9	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
74	R. José Antonio Lopes Fernandes - Trecho a partir da Av. Goltacazes	244,02	7	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
75	R. José de Oliveira - Trecho entre R. Adolfo Consani e R. Salvador Biaggi	65,78	2	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
76	R. Sebastião Balbino da Silva - Trecho a partir da Av. Goltacazes	199	6	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
77	R. Elina Helena Bordon - Trecho entre a Av. Goltacazes e R. Salvador Biaggi	160,78	6	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
78	R. Nelson Lorena Neta - Trecho entre R. Guarani e R. José Messiano	182,28	1	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
79	R. Xingu - Trecho entre R. Olapoc e Av. Marginal José Peres Bravo	284,58	9	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
80	R. Olimpio José da Silva - Trecho a partir da Av. Goltacazes	214,93	6	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
81	Av. Marginal José Peres Bravo - Trecho a partir da R. Xingu	144,08	4	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
82	Beco Olapoc - Trecho a partir da R. Olapoc	39,48	2	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
83	R. Olapoc - Trecho a partir da R. Xingu	268,3	7	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
84	R. Majari - Trecho entre R. Olapoc e R. Trombetas	149,77	4	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
85	R. Itapicuru - Trecho entre Av. Santos Dumont e R. Olapoc	100,04	4	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
86	R. Trombetas - Trecho entre R. Xingu e R. Bazaris	410,05	14	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
87	R. Purus - Trecho entre R. Trombetas e R. Curul	149,65	5	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4
88	R. Curul - Trecho entre Av. Tupinambás e R. Jutai	292,63	9	6,5	Não	Local	V4	Leve	P4

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Márcia Cristina Maranca (28/08/2023 16:18:46). Verifique a autenticidade em <http://sistemas.paranacidade.org.br/dss/prsign> [controle: 2023082816184659]

PRSign | Documento assinado eletronicamente por Luiz Antonio Xavier da Silveira (22/09/2023 10:35:06). Verifique a autenticidade em <http://sistemas.paranacidade.org.br/dss/prsign> [controle: 2023092210350630]