

# PROGRAMA ILUMINA PARANÁ

## PARECER URBANÍSTICO

Mun. Capanema E.R: 75.972.760/0001-60 E.R: Francisco Beltrão  
Prio. 54 Projeto: Substituição de Iluminação Pública para Led 06/10/2025

## RESUMO DO PROJETO

Sistema de Iluminação Pública Instalado			
Descarte de Luminárias	1689 un.	Mista	0
Descarte de Relés	1689 un.	V.Mercúrio	995
Descarte de Braços	1689 un.	V.Sódio	694
Fluxo Luminoso Médio Instalado (por luminária)	6471 lm	V.Metálico	0
Consumo Médio Instalado (por luminária)	97 W	Outra	0
Eficiência Média Instalada	67 lm/W	<b>TOTAL</b>	<b>1689</b>
Consumo Anual Instalado (Total)	709.575 kWh/ano	Q. Postes	1689
Custo anual Instalado	319.308,96 R\$	Extensão Linear	64,493 km

Definições de Projeto		Luminária LED	
Fluxo Luminoso Médio do Projeto (por luminária)	10880 lm	Tipo A	55 W 295
Consumo Médio do Projeto (por luminária)	68 W	Tipo B	60 W 540
Eficiência Média do Projeto	160 lm/W	Tipo C	80 W 686
Consumo Anual Projetado (Total)	497.434 kWh/ano	Tipo D	135 W 168
Custo anual Projetado	223.845,46 R\$	<b>TOTAL</b>	<b>1689</b>

Avaliação do Projeto			
Melhoria do Fluxo Luminoso Médio (por luminária)	68,13%	Prazo de Execução	180 dias
Melhoria do Consumo Médio (por luminária)	70,10%		
Economia do Custo Anual	95.463,50 R\$		-30%

## PARECER TÉCNICO

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 municípios. A substituição das luminárias existentes pelas luminárias especificadas no Termo de Referência representa melhoria de qualidade ao sistema.

**GILBERTO RODRIGUES DE LIMA:69525226972**

Assinado digitalmente por GILBERTO RODRIGUES DE LIMA:69525226972  
MID: C=BR, CN=CPF-Brasil, OU=viduconferencia, OU=11717421000154, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARLDERISIE, OU=HFB e CPF A1, CN=GILBERTO RODRIGUES DE LIMA:69525226972  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.10.06 10:12:18-03'00'  
Fonte: P256-Roaden/Verde: 2025.2.1

**GILBERTO RODRIGUES DE LIMA**

Eng. Civil - Responsável Técnico do Município

CREA PR-190235/D

**ERNESTO NADAL NETO**

Eng. Eletricista - Revisor Técnico

CREA-PR 211112/D

## IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS

cód	Trecho	Ext. Linear	Postes	Altura	Luminária decorativa	Class.CBT	C1	C2	C3
1	RUA TERRITÓRIO DO ACRE	666	18	7	Não	Local	V1	Leve	P1
2	RUA OTILIA GUAITANELE	185	5	7	Não	Local	V3	Leve	P3
3	RUA GERALDINA MARTINI	185	5	7	Não	Local	V3	Leve	P3
4	RUA ARNO EDUARDO STUELP	148	6	7	Não	Local	V3	Leve	P3
5	RUA ALVERINO BENATTI	111	4	7	Não	Local	V3	Médio	P3
6	RUA JOÃO FRANCISCO TOSCAN	111	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
7	RUA ADÃO ROBERTO ESCHER	74	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
8	F.P. RUA OTÁVIO FRANCISCO DE MATTOS	333	10	7	Não	Local	V3	Leve	P3
9	RUA DAS PEROBAS	333	10	7	Não	Local	V3	Leve	P3
10	RUA DORVAL BENATTI	1443	39	7	Não	Local	V3	Leve	P3
11	RUA DIONÍSIO WONS	740	20	7	Não	Local	V3	Leve	P3
12	RUA PARÁ	888	24	7	Não	Local	V3	Leve	P3
13	RUA GONÇALVES MARCELO	222	6	7	Não	Local	V3	Leve	P3
14	RUA LERCY JOÃO ROMAN	333	10	7	Não	Local	V3	Leve	P3
15	RUA MARANHÃO	296	8	7	Não	Local	V3	Leve	P3
16	RUA PIAUI	555	15	7	Não	Local	V3	Leve	P3
17	RUA CEARÁ	518	15	7	Não	Local	V3	Leve	P3
18	RUA RIO GRANDE DO NORTE	703	20	7	Não	Local	V3	Leve	P3
19	RUA PARAÍBA	333	10	7	Não	Local	V3	Leve	P3
20	R. ROMEU PEDRALLI	74	2	7	Não	Local	V3	Leve	P3
21	R. DIB MOHAMAD NABHA	37	1	7	Não	Local	V3	Leve	P3
22	RUA PERNAMBUCO	777	21	7	Não	Local	V3	Leve	P3
23	RUA ALECRIM	145	10	7	Não	Local	V3	Leve	P3
24	RUA GEQUETIBA	190	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
25	RUA ALAGOAS	296	8	7	Não	Local	V3	Leve	P3
26	TRAV. MARFIM	481	10	7	Não	Local	V3	Leve	P2
27	TRAV. ANJICO	37	1	7	Não	Local	V3	Leve	P2
28	TRAV. PEROBA	37	1	7	Não	Local	V3	Leve	P3
29	RUA ANTONIO NIEHUES	666	18	7	Não	Local	V1	Médio	P2
30	RUA MARTIN NOTTAR	555	15	7	Não	Local	V3	Leve	P3

31	RUA BAHIA	925	25	7	Não	Local	V3	Leve	P3
32	AV.P .V. PARIGOT DE SOUZA	1702	24	7	Não	Local	V3	Leve	P3
33	AV. ESPIRITO SANTO	777	21	7	Não	Local	V3	Leve	P2
34	R. RIO DE JANEIRO	592	16	7	Não	Local	V3	Leve	P3
35	RUA MATO GROSSO	999	27	7	Não	Local	V3	Leve	P2
36	TRAV. PROF. VALDELIRIO MICHEL	74	2	7	Não	Local	V3	Leve	P2
37	RUA MINAS GERAIS	703	19	7	Não	Local	V3	Leve	P3
38	RUA OTÁVIO KISCHNER	1036	28	7	Não	Local	V3	Leve	P3
39	TRAVESSA NELSON NIZER	111	5	7	Não	Local	V3	Leve	P3
40	TRAVESSA WERNER BLADT	111	5	7	Não	Local	V3	Leve	P3
41	AV. PARANÁ	740	20	7	Não	Local	V3	Leve	P3
42	RUA MADRE MARIA SILVINA	111	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
43	RUA SANTA CATARINA	1554	42	7	Não	Local	V3	Leve	P3
44	RUA ITÁLIA	148	5	7	Não	Local	V3	Leve	P3
45	AVENIDA RIO GRANDE DO SUL	740	25	7	Não	Local	V3	Leve	P3
46	RUA TUPÃ	518	10	7	Não	Local	V3	Leve	P3
47	T.MARIA FIAMETTI	111	3	7	Não	Local	V4	Leve	P3
48	RUA FERNANDO DE NORONHA	333	9	7	Não	Local	V3	Leve	P3
49	RUA SEM NOME 2	185	5	7	Não	Local	V3	Leve	P3
50	RUA DAS AMORAS	185	5	7	Não	Local	V3	Leve	P3
51	RUA EMÍLIO JOSÉ KUNZ	222	5	7	Não	Local	V3	Leve	P2
52	RUA CARLOS LUDWIG	407	11	7	Não	Local	V3	Leve	P3
53	RUA ANTONIO LUIZ GORDANI	111	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
54	RUA TUPI	148	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
55	RUA GUARANY	1332	37	7	Não	Local	V3	Leve	P3
56	RUA TAPAJÓS	592	17	7	Não	Local	V3	Leve	P3
57	RUA GUAIRACÁS	1110	30	7	Não	Local	V3	Leve	P3
58	RUA TUPINAMBÁS	1036	29	7	Não	Local	V3	Leve	P3
59	AV. INDEPENDÊNCIA	999	12	7	Não	Local	V3	Leve	P3
60	RUA PADRE CIRILO	1702	47	7	Não	Local	V3	Leve	P3
61	RUA TAMOIOS	1998	55	7	Não	Local	V3	Leve	P2
62	RUA JOÃO MARTINI	111	3	7	Não	Arterial	V1	Médio	P2
63	RUA AIMORÉS	444	12	7	Não	Arterial	V1	Médio	P3
64	AV. 7 SETEMBRO	777	21	7	Não	Local	V3	Leve	P3
65	AV. ATAÍDES ROBERTO ESCHER	1073	29	7	Não	Local	V3	Leve	P3
66	RUA ARARAS	148	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
67	RUA BEIJA-FLOR	185	5	7	Não	Local	V3	Leve	P3
68	RUA PAVÃO	148	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
69	RUA FAISÃO	111	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
70	RUA VIOLETA	444	12	7	Não	Local	V3	Leve	P3
71	RUA GIRASSOL	444	8	7	Não	Local	V3	Leve	P3
72	RUA DOS LÍRIOS	333	9	7	Não	Local	V3	Leve	P3
73	TRAVESSA Nº3	37	2	7	Não	Local	V3	Leve	P3
74	TRAVESSA Nº4	74	2	7	Não	Local	V3	Leve	P3
75	TRAVESSA Nº5	111	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
76	TRAVESSA Nº6	74	2	7	Não	Local	V3	Leve	P3
77	RUA SEM NOME	74	2	7	Não	Local	V3	Leve	P3
78	TRAVESSA Nº9	37	1	7	Não	Local	V3	Leve	P3
79	RUA ZEMIRO BAZZANELLA	111	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
80	RUA ERNESTO WUNSCH	148	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
81	TV. JOSÉ BRANDÃO	666	13	7	Não	Local	V3	Leve	P3
82	RUA OTÁVIO F. DE MATTOS	1628	7		Não	Local	V3	Leve	P3
83	RUA LUIZ GERALDO HOLLEN	1184	32	7	Não	Local	V3	Leve	P3
84	AV. BOTUCARIS	370	10	7	Não	Local	V3	Leve	P3
85	RUA CARAZINHO	518	12	7	Não	Local	V3	Leve	P3
86	RUA GUAÍBA	555	12	7	Não	Local	V3	Leve	P3
87	RUA TRÊS PASSOS	185	5	7	Não	Local	V3	Leve	P3
88	RUA PARIS	370	10	7	Não	Local	V3	Leve	P3
89	AV. UBIRAJARAS	1517	41	7	Não	Local	V3	Leve	P3
90	AV. GERALDO FULBER	259	7	7	Não	Local	V3	Leve	P3
91	RUA CAMÉLIA	148	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
92	RUA ORQUÍDEA	148	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
93	RUA JATOBÁ	111	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
94	RUA ARAUCÁRIA	111	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
95	RUA PITANGUEIRA	111	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
96	RUA CEREJEIRA	592	16	7	Não	Local	V3	Leve	P3
97	ESTRADA MUNICIPAL	111	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
98	RUA GUAJUVIRA	296	8	7	Não	Local	V3	Leve	P3
99	R. LOURO BRANCO	111	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
100	AV. BRASIL	185	5	7	Não	Arterial	V1	Médio	P2
101	RUA CARAMURUS	222	6	7	Não	Local	V3	Leve	P3
102	RUA UBIRAJARAS	222	6	7	Não	Local	V3	Leve	P3
103	RUA LEOPOLDO SCHMIDT	703	19	7	Não	Local	V3	Leve	P3
104	TRAVESSA IGUAÇU	111	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
105	TRAVESSA IRMUT H. KRUGEL	111	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
106	RUA LORENO LAGEMANN	925	25	7	Não	Local	V3	Leve	P3
107	RUA CARIJOS	185	5	7	Não	Local	V3	Leve	P3
108	RUA GUARANI	185	5	7	Não	Local	V3	Leve	P3

109	RUA OIAPÓS	444	10	7	Não	Local	V3	Leve	P3
110	TR. PEDRO DE ROSS	111	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
111	R. AIRTON SENNA	148	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
112	RUA TIBIRIÇA	444	15	7	Não	Local	V3	Leve	P3
113	RUA AMAMBAY	259	8	7	Não	Local	V3	Leve	P3
114	RUA FIGUEIRA	148	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
115	RUA LARANJEIRA	111	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
116	RUA MACIEIRA	148	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
117	RUA LINDA BONITA	185	5	7	Não	Local	V3	Leve	P3
118	TRAVESSA 1	37	1	7	Não	Local	V3	Leve	P3
119	RUA IPÊ	333	8	7	Não	Local	V3	Leve	P3
120	RUA TARUMÃ	74	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
121	RUA REINALDO LINDEN	296	8	7	Não	Local	V3	Leve	P3
122	RUA ARARUNA	296	8	7	Não	Local	V3	Leve	P3
123	RUA PACURI	296	8	7	Não	Local	V3	Leve	P3
124	RUA ANAJÉ	296	8	7	Não	Local	V3	Leve	P3
125	RUA IRAJÁ	296	8	7	Não	Local	V3	Leve	P3
126	RUA JACIARA	296	8	7	Não	Local	V3	Leve	P3
127	SÃO LUIZ - TRÊS FRONTEIRAS NAVEGAÇÃO E TURISMO	74	2	7	Não	Local	V3	Leve	P3
128	SANTA CLARA	962	26	7	Não	Local	V3	Leve	P3
129	SÃO LUIZ	2220	61	7	Não	Local	V3	Leve	P3
130	SÃO LUIZ - GRANJA	111	4	7	Não	Local	V3	Leve	P3
131	CAMBUÍ	592	16	7	Não	Local	V3	Leve	P3
132	LINHA GAÚCHA	111	3	7	Não	Local	V3	Leve	P3
133	CRISTO REI	2035	59	7	Não	Local	V3	Leve	P3
134	PINHEIRO	1480	39	7	Não	Local	V3	Leve	P3
135	DUAS BARRAS	1147	31	7	Não	Local	V3	Leve	P3
136	ALTO FARADAY	740	20	7	Não	Local	V3	Leve	P3
137	MARECHAL LOTT	1295	35	7	Não	Local	V3	Leve	P3

IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA INSTALADO										
cód.	Trecho	T.1	Q.1	P.1(W)	T.2	Q.2	P.2(W)	T.3	Q.3	P.3(W)
1	RUA TERRITÓRIO DO ACRE	V.Mercúrio	9	125	V.Sódio	9	100			
2	RUA OTILIA GUAITANELE	V.Sódio	5	100			80			
3	RUA GERALDINA MARTINI	V.Sódio	5	100						
4	RUA ARNO EDUARDO STUELP	V.Sódio	6	100						
5	RUA ALVERINO BENATTI	V.Sódio	4	70						
6	RUA JOÃO FRANCISCO TOSCAN	V.Sódio	4	70						
7	RUA ADÃO ROBERTO ESCHER	V.Sódio	3	70						
8	F.P. RUA OTÁVIO FRANCISCO DE MATTOS	V.Sódio	10	70						
9	RUA DAS PEROBAS	V.Sódio	10	70						
10	RUA DORVAL BENATTI	V.Sódio	9	70	V.Sódio	30	100			
11	RUA DIONÍSIO WONS	V.Sódio	3	125	V.Mercúrio	17	80			
12	RUA PARÁ	V.Sódio	9	70	V.Mercúrio	15	80			
13	RUA GONÇALVES MARCELO	V.Mercúrio	1	125	V.Mercúrio	1	80	V.Sódio	4	70
14	RUA LERCY JOÃO ROMAN	V.Sódio	6	70	V.Mercúrio	1	80	V.Mercúrio	3	125
15	RUA MARANHÃO	V.Mercúrio	4	80	V.Sódio	4	70			
16	RUA PIAUI	V.Mercúrio	10	80	V.Sódio	5	70			
17	RUA CEARÁ	V.Mercúrio	4	70	V.Mercúrio	11	80			
18	RUA RIO GRANDE DO NORTE	V.Mercúrio	10	125	V.Sódio	5	70	V.Mercúrio	5	80
19	RUA PARAÍBA	V.Mercúrio	4	80	V.Mercúrio	6	125			
20	R. ROMEU PEDRALI	V.Sódio	2	70						
21	R. DIB MOHAMAD NABHA	V.Mercúrio	1	125						
22	RUA PERNAMBUCO	V.Sódio	6	70	V.Mercúrio	15	80			
23	RUA ALECRIM	V.Sódio	10	70						
24	RUA GEQUETIBA	V.Sódio	4	70						
25	RUA ALAGOAS	V.Mercúrio	4	80	V.Mercúrio	4	125			
26	TRAV. MARFIM	V.Sódio	10	70						
27	TRAV. ANJICO	V.Sódio	1	70						
28	TRAV. PEROBA	V.Sódio	1	70						
29	RUA ANTONIO NIEHUES	V.Mercúrio	14	80	V.Sódio	4	70			
30	RUA MARTIN NOTTAR	V.Mercúrio	9	80	V.Sódio	6	70			
31	RUA BAHIA	V.Sódio	5	70	V.Sódio	20	100			
32	AV.P. V. PARIGOT DE SOUZA	V.Mercúrio	12	80				V.Sódio	12	70
33	AV. ESPÍRITO SANTO	V.Sódio	8	70	V.Mercúrio	6	125	V.Mercúrio	7	80
34	R. RIO DE JANEIRO	V.Mercúrio	9	80	V.Mercúrio	7	125			
35	RUA MATO GROSSO	V.Mercúrio	15	80	V.Mercúrio	12	125			
36	TRAV. PROF. VALDELÍRIO MICHEL	V.Mercúrio	2	125						
37	RUA MINAS GERAIS	V.Sódio	4	70	V.Mercúrio	15	80			
38	RUA OTÁVIO KISCHNER	V.Sódio	6	70	V.Mercúrio	22	80			
39	TRAVESSA NELSON NIZER	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	3	80			
40	TRAVESSA WERNER BLADT	V.Mercúrio	5	80						
41	AV. PARANÁ	V.Mercúrio	10	80	V.Sódio	10	70			
42	RUA MADRE MARIA SILVINA	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	1	80			
43	RUA SANTA CATARINA	V.Mercúrio	16	80	V.Mercúrio	12	125	V.Sódio	14	70
44	RUA ITÁLIA	V.Mercúrio	5	80						
45	AVENIDA RIO GRANDE DO SUL	V.Mercúrio	11	125	V.Mercúrio	10	80			
46	RUA TUPÃ	V.Sódio	4	70	V.Mercúrio	10	80			

47	T.MARIA FIAMETTI	V.Sódio	3	70					
48	RUA FERNANDO DE NORONHA	V.Mercúrio	9	80					
49	RUA SEM NOME 2	V.Sódio	4	70	V.Mercúrio	1	125		
50	RUA DAS AMORAS	V.Sódio	4	70	V.Mercúrio	1	125		
51	RUA EMÍLIO JOSÉ KUNZ	V.Sódio	1	70	V.Mercúrio	3	80	V.Sódio	1
52	RUA CARLOS LUDWIG	V.Sódio	7	70	V.Mercúrio	4	80		100
53	RUA ANTONIO LUIZ GORDANI	V.Sódio	3	70					
54	RUA TUPI	V.Sódio	4	70					
55	RUA GUARANY	V.Sódio	24	100	V.Mercúrio	7	80 / Mercúrio	5	125
56	RUA TAPAJÓS	V.Mercúrio	15	80	V.Sódio	1	70		
57	RUA GUAIRACÁS	V.Mercúrio	24	80	V.Mercúrio	2	125	V.Sódio	4
58	RUA TUPINAMBÁS	V.Mercúrio	1	125	V.Mercúrio	27	80		
59	AV. INDEPENDÊNCIA	V.Mercúrio	23	80			125		
60	RUA PADRE CIRILO	V.Mercúrio	13	80	V.Mercúrio	10	125	V.Sódio	23
61	RUA TAMOIROS	V.Mercúrio	15	80	V.Mercúrio	17	125	V.Sódio	22
62	RUA JOÃO MARTINI	V.Mercúrio	1	80	V.Sódio	2	70		
63	RUA AIMORÉS	V.Sódio	12	70					
64	AV. 7 SETEMBRO	V.Mercúrio	12	80	V.Mercúrio	9	125		
65	AV. ATAÍDES ROBERTO ESCHER	V.Mercúrio	29	125				V.Sódio	100
66	RUA ARARAS	V.Sódio	4	70					
67	RUA BEIJA-FLOR	V.Sódio	5	70					
68	RUA PAVÃO	V.Sódio	4	70					
69	RUA FAISÃO	V.Sódio	3	70					
70	RUA VIOLETA	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	7	80	V.Sódio	3
71	RUA GIRASSOL	V.Mercúrio	4	80	V.Mercúrio	2	125	V.Sódio	2
72	RUA DOS LÍRIOS	V.Sódio	5	70	V.Mercúrio	3	80 / Mercúrio	1	125
73	TRAVESSA Nº3	V.Mercúrio	2	125					
74	TRAVESSA Nº4	V.Mercúrio	2	80					
75	TRAVESSA Nº5	V.Mercúrio	1	80	V.Mercúrio	2	125		
76	TRAVESSA Nº6	V.Sódio	2	70					
77	RUA SEM NOME	V.Sódio	1	70	V.Mercúrio	1	125		
78	TRAVESSA Nº9	V.Mercúrio	1	80					
79	RUA ZEMIRO BAZZANELLA	V.Sódio	1	70	V.Mercúrio	2	80		
80	RUA ERNESTO WUNSCH	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	2	80		
81	TV. JOSÉ BRANDÃO	V.Mercúrio	1	80	V.Mercúrio	6	125	V.Sódio	6
82	RUA OTÁVIO F. DE MATTOS	V.Mercúrio	5	80	V.Sódio	2	70		
83	RUA LUIZ GERALDO HOLLEN	V.Sódio	32	150					
84	AV. BOTUCARIS	V.Sódio	8	70	V.Sódio	2	100		
85	RUA CARAZINHO	V.Sódio	12	70					
86	RUA GUAÍBA	V.Sódio	12	70					
87	RUA TRÊS PASSOS	V.Sódio	5	70					
88	RUA PARIS	V.Sódio	7	70	V.Mercúrio	3	125		
89	AV. UBIRAJARAS	V.Mercúrio	23	80	V.Sódio	18	100		
90	AV. GERALDO FULBER	V.Sódio	6	70	V.Mercúrio	1	100		
91	RUA CAMÉLIA	V.Sódio	4	70					
92	RUA ORQUÍDEA	V.Sódio	4	70					
93	RUA JATOBÁ	V.Sódio	3	70					
94	RUA ARAUCÁRIA	V.Sódio	3	70					
95	RUA PITANGUEIRA	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	1	80		
96	RUA CEREJEIRA	V.Sódio	2	70	V.Sódio	14	150		
97	ESTRADA MUNICIPAL	V.Sódio	4	70					
98	RUA GUAJUVIRA	V.Sódio	8	70					
99	R. LOURO BRANCO	V.Sódio	4	70					
100	AV. BRASIL	V.Sódio	2	70	V.Mercúrio	3	80		
101	RUA CARAMURUS	V.Mercúrio	6	80					
102	RUA UBIRAJARAS	V.Mercúrio	6	80					
103	RUA LEOPOLDO SCHMIDT	V.Mercúrio	19	80					
104	TRAVESSA IGUAÇU	V.Mercúrio	2	125	V.Mercúrio	1	80		
105	TRAVESSA IRMUT H. KRUGEL	V.Mercúrio	1	125	V.Mercúrio	2	80		
106	RUA LORENO LAGEMANN	V.Mercúrio	10	125	V.Mercúrio	15	80		
107	RUA CARIJOS	V.Mercúrio	5	80					
108	RUA GUARANI	V.Mercúrio	5	80					
109	RUA OIAPÓS	V.Mercúrio	7	80	V.Sódio	3	70		
110	TR. PEDRO DE ROSS	V.Mercúrio	3	80					
111	R. AIRTON SENNA	V.Mercúrio	4	80					
112	RUA TIBIRIÇA	V.Mercúrio	8	125	V.Mercúrio	4	80	V.Sódio	100
113	RUA AMAMBAY	V.Mercúrio	3	80	V.Sódio	4	70		
114	RUA FIGUEIRA	V.Sódio	4	70					
115	RUA LARANJEIRA	V.Sódio	3	70					
116	RUA MACIEIRA	V.Sódio	4	70					
117	RUA LINDA BONITA	V.Mercúrio	2	80	V.Mercúrio	3	125		
118	TRAVESSA 1	V.Mercúrio	1	80					
119	RUA IPÊ	V.Mercúrio	7	80	V.Sódio	1	70		
120	RUA TARUMÃ	V.Mercúrio	1	125	V.Mercúrio	1	80	V.Sódio	1
121	RUA REINALDO LINDEN	V.Sódio	8	70					70
122	RUA ARARUNA	V.Sódio	8	70					
123	RUA PACURI	V.Sódio	8	70					
124	RUA ANAJÉ	V.Sódio	8	70					

125	RUA IRAJÁ	V.Sódio	8	70			
126	RUA JACIARA	V.Sódio	8	70			
127	SÃO LUIZ - TRÊS FRONTEIRAS NAVEGAÇÃO E TURISMO	V.Mercúrio	2	80			
128	SANTA CLARA	V.Sódio	12	100	V.Mercúrio	14	80
129	SÃO LUIZ	V.Sódio	47	80	V.Mercúrio	14	125
130	SÃO LUIZ - GRANJA	V.Mercúrio	3	80			
131	CAMBUÍ	V.Mercúrio	16	125			
132	LINHA GAÚCHA	V.Mercúrio	3	80			
133	CRISTO REI	V.Mercúrio	35	125	V.Mercúrio	24	80
134	PINHEIRO	V.Mercúrio	24	125	V.Mercúrio	15	80
135	DUAS BARRAS	V.Mercúrio	15	125	V.Mercúrio	16	80
136	ALTO FARADAY	V.Mercúrio	8	125	V.Mercúrio	12	80
137	MARECHAL LOTT	V.Mercúrio	18	125	V.Mercúrio	17	80

#### PROJETO DE INSTALAÇÃO

cód.	Trecho	T.1	Q.1	P.1(W)	T.2	Q.2	P.2(W)	T.3	Q.3	P.3(W)
1	RUA TERRITÓRIO DO ACRE	Tipo C	9	80	Tipo C	9	80			
2	RUA OTILIA GUAITANELE	Tipo B	5	60						
3	RUA GERALDINA MARTINI	Tipo B	5	60						
4	RUA ARNO EDUARDO STUELP	Tipo B	6	60						
5	RUA ALVERINO BENATTI	Tipo B	4	60						
6	RUA JOÃO FRANCISCO TOSCAN	Tipo B	4	60						
7	RUA ADÃO ROBERTO ESCHER	Tipo B	3	60						
8	F.P. RUA OTÁVIO FRANCISCO DE MATTOS	Tipo B	10	60						
9	RUA DAS PEROBAS	Tipo B	10	60						
10	RUA DORVAL BENATTI	Tipo B	9	60	Tipo C	30	80			
11	RUA DIONÍSIO WONS	Tipo C	3	80	Tipo C	17	80			
12	RUA PARÁ	Tipo C	9	80	Tipo C	15	80			
13	RUA GONÇALVES MARCELO	Tipo B	1	60	Tipo B	1	60	Tipo B	4	60,00
14	RUA LERCY JOÃO ROMAN	Tipo B	6	60	Tipo B	1	60	Tipo B	3	60,00
15	RUA MARANHÃO	Tipo C	4	80	Tipo C	4	80			
16	RUA PIAUI	Tipo C	10	80	Tipo C	5	80			
17	RUA CEARÁ	Tipo C	4	80	Tipo C	11	80			
18	RUA RIO GRANDE DO NORTE	Tipo B	10	60	Tipo B	5	60	Tipo C	5	80,00
19	RUA PARAÍBA	Tipo C	4	80	Tipo C	6	80			
20	R. ROMEU PEDRALLI	Tipo B	2	60						
21	R. DIB MOHAMAD NABHA	Tipo B	1	60						
22	RUA PERNAMBUCO	Tipo C	6	80	Tipo C	15	80			
23	RUA ALECRIM	Tipo B	10	60						
24	RUA GEQUETIBA	Tipo B	4	60						
25	RUA ALAGOAS	Tipo C	4	80	Tipo C	4	80			
26	TRAV. MARFIM	Tipo B	10	60						
27	TRAV. ANJICO	Tipo B	1	60						
28	TRAV. PEROBA	Tipo B	1	60						
29	RUA ANTONIO NIEHUES	Tipo C	14	80	Tipo B	4	60			
30	RUA MARTIN NOTTAR	Tipo C	9	80	Tipo B	6	60			
31	RUA BAHIA	Tipo C	5	80	Tipo B	20	60			
32	AV.P .V. PARIGOT DE SOUZA	Tipo D	12	135				Tipo D	12	135,00
33	AV. ESPIRITO SANTO	Tipo D	8	135	Tipo D	6	135	Tipo C	7	80,00
34	R. RIO DE JANEIRO	Tipo C	9	80	Tipo C	7	80			
35	RUA MATO GROSSO	Tipo C	15	80	Tipo C	12	80			
36	TRAV. PROF. VALDELÍRIO MICHEL	Tipo B	2	60						
37	RUA MINAS GERAIS	Tipo C	4	80	Tipo C	15	80			
38	RUA OTÁVIO KISCHNER	Tipo C	6	80	Tipo C	22	80			
39	TRAVESSA NELSON NIZER	Tipo B	2	60	Tipo B	3	60			
40	TRAVESSA WERNER BLADT	Tipo B	5	60						
41	AV. PARANÁ	Tipo D	10	135	Tipo D	10	135			
42	RUA MADRE MARIA SILVINA	Tipo B	2	60	Tipo B	1	60			
43	RUA SANTA CATARINA	Tipo C	16	80	Tipo C	12	80	Tipo C	14	80,00
44	RUA ITÁLIA	Tipo B	5	60						
45	AVENIDA RIO GRANDE DO SUL	Tipo D	11	135	Tipo C	10	80			
46	RUA TUPÃ	Tipo B	4	60	Tipo B	10	60			
47	T.MARIA FIAMETTI	Tipo B	3	60						
48	RUA FERNANDO DE NORONHA	Tipo B	9	60						
49	RUA SEM NOME 2	Tipo B	4	60	Tipo C	1	80			
50	RUA DAS AMORAS	Tipo B	4	60	Tipo B	1	60			
51	RUA EMÍLIO JOSÉ KUNZ	Tipo B	1	60	Tipo B	3	60	Tipo B	1	60,00
52	RUA CARLOS LUDWIG	Tipo B	7	60	Tipo B	4	60			
53	RUA ANTONIO LUIZ GIORDANI	Tipo B	3	60						
54	RUA TUPI	Tipo B	4	60						
55	RUA GUARANY	Tipo C	24	80	Tipo C	7	80	Tipo C	5	80,00
56	RUA TAPAIÓS	Tipo C	15	80	Tipo B	1	60			
57	RUA GUAIRACÁS	Tipo C	24	80	Tipo C	2	80	Tipo C	4	80,00
58	RUA TUPINAMBÁS	Tipo C	1	80	Tipo C	27	80			
59	AV. INDEPENDÊNCIA	Tipo C	23	80						
60	RUA PADRE CIRILO	Tipo C	13	80	Tipo C	10	80	Tipo C	23	80,00
61	RUA TAMOIOS	Tipo C	15	80	Tipo C	17	80	Tipo C	22	80,00
62	RUA JOÃO MARTINI	Tipo B	1	60	Tipo B	2	60			

63	RUA AIMORÉS	Tipo B	12	60					
64	AV. 7 SETEMBRO	Tipo D	12	135	Tipo D	9	135		
65	AV. ATAÍDES ROBERTO ESCHER	Tipo D	29	135					
66	RUA ARARAS	Tipo B	4	60					
67	RUA BEIJA-FLOR	Tipo B	5	60					
68	RUA PAVÃO	Tipo B	4	60					
69	RUA FAISÃO	Tipo B	3	60					
70	RUA VIOLETA	Tipo B	2	60	Tipo B	7	60	Tipo B	3
71	RUA GIRASSOL	Tipo B	4	60	Tipo B	2	60	Tipo B	2
72	RUA DOS LÍRIOS	Tipo B	5	60	Tipo B	3	60	Tipo B	1
73	TRAVESSA Nº3	Tipo B	2	60					
74	TRAVESSA Nº4	Tipo B	2	60					
75	TRAVESSA Nº5	Tipo B	1	60	Tipo B	2	60		
76	TRAVESSA Nº6	Tipo B	2	60					
77	RUA SEM NOME	Tipo B	1	60	Tipo B	1	60		
78	TRAVESSA Nº9	Tipo B	1	60					
79	RUA ZEMIRO BAZZANELLA	Tipo B	1	60	Tipo B	2	60		
80	RUA ERNESTO WUNSCH	Tipo B	2	60	Tipo B	2	60		
81	TV. JOSÉ BRANDÃO	Tipo B	1	60	Tipo B	6	60	Tipo B	6
82	RUA OTÁVIO F. DE MATTOS	Tipo B	5	60	Tipo B	2	60		
83	RUA LUIZ GERALDO HOLLEN	Tipo B	32	60					
84	AV. BOTUCARIS	Tipo B	8	60	Tipo B	2	60		
85	RUA CARAZINHO	Tipo B	12	60					
86	RUA GUAÍBA	Tipo B	12	60					
87	RUA TRÊS PASSOS	Tipo B	5	60					
88	RUA PARIS	Tipo B	7	60	Tipo B	3	60		
89	AV. UBIRAJARAS	Tipo D	23	135	Tipo D	18	135		
90	AV. GERALDO FULBER	Tipo D	6	135	Tipo D	2	135		
91	RUA CAMÉLIA	Tipo B	4	60					
92	RUA ORQUÍDEA	Tipo B	4	60					
93	RUA JATOBÁ	Tipo B	3	60					
94	RUA ARAUCÁRIA	Tipo B	3	60					
95	RUA PITANGUEIRA	Tipo B	2	60	Tipo B	1	60		
96	RUA CEREJEIRA	Tipo B	2	60	Tipo B	14	60		
97	ESTRADA MUNICIPAL	Tipo B	4	60					
98	RUA GUAJUVIRA	Tipo B	8	60					
99	R. LOURO BRANCO	Tipo B	4	60					
100	AV. BRASIL	Tipo B	2	60	Tipo B	3	60		
101	RUA CARAMURUS	Tipo C	6	80					
102	RUA UBIRAJARAS	Tipo C	6	80					
103	RUA LEOPOLDO SCHMIDT	Tipo C	19	80					
104	TRAVESSA IGUAÇU	Tipo B	2	60	Tipo B	1	60		
105	TRAVESSA IRMUT H. KRUGEL	Tipo B	1	60	Tipo B	2	60		
106	RUA LORENO LAGEMANN	Tipo C	10	80	Tipo C	15	80		
107	RUA CARIJOS	Tipo B	5	60					
108	RUA GUARANI	Tipo C	5	80					
109	RUA OIAPÓS	Tipo C	7	80	Tipo C	3	80		
110	TR. PEDRO DE ROSS	Tipo B	3	60					
111	R. AIRTON SENNA	Tipo C	4	80					
112	RUA TIBIRIÇA	Tipo C	8	80	Tipo C	4	80		
113	RUA AMAMBAY	Tipo C	3	80	Tipo C	4	80		
114	RUA FIGUEIRA	Tipo B	4	60					
115	RUA LARANJEIRA	Tipo B	3	60					
116	RUA MACIEIRA	Tipo B	4	60					
117	RUA LINDA BONITA	Tipo B	2	60	Tipo B	3	60		
118	TRAVESSA 1	Tipo B	1	60					
119	RUA IPÊ	Tipo B	7	60	Tipo B	1	60		
120	RUA TARUMÃ	Tipo B	1	60				Tipo B	1
121	RUA REINALDO LINDEN	Tipo B	8	60					
122	RUA ARARUNA	Tipo B	8	60					
123	RUA PACURI	Tipo B	8	60					
124	RUA ANAJÉ	Tipo B	8	60					
125	RUA IRAJÁ	Tipo B	8	60					
126	RUA JACIARA	Tipo C	8	80					
127	SÃO LUIZ - TRÊS FRONTEIRAS NAVEGAÇÃO E TURISMO	Tipo A	2	55					
128	SANTA CLARA	Tipo A	12	55	Tipo A	14	55		
129	SÃO LUIZ	Tipo A	47	55	Tipo A	14	55		
130	SÃO LUIZ - GRANJA	Tipo A	3	55					
131	CAMBUÍ	Tipo A	16	55					
132	LINHA GAÚCHA	Tipo A	3	55					
133	CRISTO REI	Tipo A	35	55	Tipo A	24	55		
134	PINHEIRO	Tipo A	24	55	Tipo A	15	55		
135	DUAS BARRAS	Tipo A	15	55	Tipo A	16	55		
136	ALTO FARADAY	Tipo A	8	55	Tipo A	12	55		
137	MARECHAL LOTT	Tipo A	18	55	Tipo A	17	55		

Documento assinado eletronicamente por:  
**Ernesto Nadal Neto (06/10/2025 10:18:21)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2025100610182155.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025100610182155>