

## PARECER URBANÍSTICO

Mun. Pinhão  
Prio. 94

E.R: 76.178.011/0001-28  
Projeto: Substituição de Iluminação Pública para LED

E.R: Guarapuava  
02/12/2025

## RESUMO DO PROJETO

### Sistema de Iluminação Pública Instalado

Descarte de Luminárias	2381 un.
Descarte de Relés	2381 un.
Descarte de Braços	2381 un.
Fluxo Luminoso Médio Instalado (por luminária)	10511 lm
Consumo Médio Instalado (por luminária)	112 W
Eficiência Média Instalada	94 lm/W
Consumo Anual Instalado (Total)	1.154.980 kWh/ano
Custo anual Instalado	323.394,52 R\$ <b>R\$ 0,28</b>

Mista	0
V.Mercúrio	0
V.Sódio	2381
V.Metálico	0
Outra	0
<b>TOTAL</b>	<b>2381</b>
Q. Postes	2381
Extensão Linear	83,335 km

### Definições de Projeto

Fluxo Luminoso Médio do Projeto (por luminária)	10240 lm
Consumo Médio do Projeto (por luminária)	64 W
Eficiência Média do Projeto	160 lm/W
Consumo Anual Projetado (Total)	659.989 kWh/ano
Custo anual Projetado	184.796,87 R\$

### Luminária LED

Tipo A	60 W	2068
Tipo B	80 W	0
Tipo C	120 W	0
Tipo D	180 W	313
<b>TOTAL</b>		<b>2381</b>

### Avaliação do Projeto

Melhoria do Fluxo Luminoso Médio (por luminária)	-2,58%
Melhoria do Consumo Médio (por luminária)	57,14%
Economia do Custo Anual	138.597,65 R\$ -43%

Prazo de Execução	180 dias
-------------------	----------

## 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.

**Juliana Lopes Enevan Ribeiro**  
Engº - Responsável Técnico do Município  
CREA/PR 33098/D

**Leonardo Farias Madureira**  
Engenheiro Civil  
CREA PR-205378/D

## IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS

cód	Trecho	Ext. Linear	Postes	Altura	Classe de iluminação C	Classe de iluminação P
1	Av. Brasil - Faxinal do Céu	1470	42	8	C4	P4
2	Av. Eugenio da Silveira	210	6	8	C4	P4
3	Av. Hipólito A. de Arruda	1575	45	8	C2	P2
4	Av. Joao Jose Zattar	35	1	8	C4	P4
5	Av. Trifon Hanycz	140	4	8	C1	P1
6	Beco Tv. Vicente Forlepa	70	2	8	C4	P4
7	PR-459	315	9	8	C1	P1
8	PR-170	7945	227	8	C1	P1
9	PR-447	665	19	8	C1	P1
10	Praça do Escoteiro - R. XV de Dezembro	315	9	8	C4	P4
11	R. 1 de Maio	175	5	8	C4	P4
12	R. 19 de Abril	35	1	8	C4	P4
13	R. A S Missioneiro	175	5	8	C4	P4
14	R. Abel Ferreira	210	6	8	C4	P4
15	R. Albari Ferreira Caldas	35	1	8	C4	P4
16	R. Alcebiades F Gonçalves	420	12	8	C4	P4
17	R. Alcindo Lucas Dos Santos	315	9	8	C4	P4
18	R. Alcino Chaves Ferreira	560	16	8	C4	P4
19	R. Amauri Mendes da Silva	70	2	8	C4	P4
20	R. Anacleto Leopoldino de Abreu	1330	38	8	C4	P4
21	R. Annibal dos Santos Caldas	105	3	8	C4	P4
22	R. Antonio C Rocha	105	3	8	C4	P4
23	R. Antônio João da Silva	280	8	8	C4	P4
24	R. Antônio José da Silva Missioneiro	840	24	8	C4	P4
25	R. Antônio Tussolini	910	26	8	C4	P4
26	R. Aprigio Ribeiro	35	1	8	C4	P4
27	R. Aroeiras (coopapar nova)	140	4	8	C4	P4
28	R. Ayrton Senna-	35	1	8	C4	P4
29	R. Barão do Rio Branco	315	9	8	C4	P4
30	R. Basilio Grosko	910	26	8	C4	P4
31	R. Beija-Flor	315	9	8	C4	P4
32	R. Brasília - Faxinal do Céu	210	6	8	C4	P4
33	R. Cornélio Pires Ribeiro	455	13	8	C4	P4

34	R. da Colina da Vila Rural	1155	33	8	C4	P4
35	R. da Lage - Faxinal do Céu	140	4	8	C4	P4
36	R. Darcílio Ferreira da Silva	2310	66	8	C4	P4
37	R. Darcílio Ferreira Sobrinho	140	4	8	C4	P4
38	R. Dário Alves Ribeiro	35	1	8	C4	P4
39	R. das Amoreiras	210	6	8	C4	P4
40	R. das Andorinhas	455	13	8	C4	P4
41	R. das Araucárias	420	12	8	C4	P4
42	R. das Camélias	210	6	8	C4	P4
43	R. das Canelas	245	7	8	C4	P4
44	R. das Cerejeiras	35	1	8	C4	P4
45	R. das Dálias	280	8	8	C4	P4
46	R. das Garças	175	5	8	C4	P4
47	R. das Grevilas	35	1	8	C4	P4
48	R. das Hortências	140	4	8	C4	P4
49	R. das Imbuías	140	4	8	C4	P4
50	R. das Laranjeiras	105	3	8	C4	P4
51	R. das Macieiras	105	3	8	C4	P4
52	R. das Oliveiras	70	2	8	C4	P4
53	R. Das Orquideas	70	2	8	C4	P4
54	R. das Palmas	105	3	8	C4	P4
55	R. das Palmeiras	315	9	8	C4	P4
56	R. das Pereiras	525	15	8	C4	P4
57	R. das Perobas	525	15	8	C4	P4
58	R. das Rosas	175	5	8	C4	P4
59	R. das Sapopemas	35	1	8	C4	P4
60	R. das Violetas	70	2	8	C4	P4
61	R. Demétrio Streski	105	3	8	C4	P4
62	R. DEZ	175	5	8	C4	P4
63	R. Dezenove de Novembro	1610	46	8	C4	P4
64	R. Dinis de Oliveira	105	3	8	C4	P4
65	R. Diogo Ferreira Siqueira	70	2	8	C4	P4
66	R. Do Pavão	175	5	8	C4	P4
67	R. do Sinamao	210	6	8	C4	P4
68	R. do Souza	70	2	8	C4	P4
69	R. Dois	175	5	8	C4	P4
70	R. Dois Pinheiros	315	9	8	C4	P4
71	R. Domingos Ferreira de Oliveira	140	4	8	C4	P4
72	R. Dorival Ferreira Caldas	245	7	8	C4	P4
73	R. dos Bancários	70	2	8	C4	P4
74	R. dos Butiazeiros	245	7	8	C4	P4
75	R. Dos Canários	140	4	8	C4	P4
76	R. dos Cedros	70	2	8	C4	P4
77	R. dos Eucaliptos	140	4	8	C4	P4
78	R. dos Ipês	210	6	8	C4	P4
79	R. Dos Sapopemas	105	3	8	C4	P4
80	R. dos Tarumãs	210	6	8	C4	P4
81	R. Doze De Outubro	175	5	8	C4	P4
82	R. Edson Martins	105	3	8	C4	P4
83	R. Evandro de Almeida	525	15	8	C4	P4
84	R. Expedicionário Amarillo Lima	700	20	8	C4	P4
85	R. Expedicionário Antonio Pires	735	21	8	C4	P4
86	R. Francisco Delle	350	10	8	C4	P4
87	R. Francisco Ferreira Caldas	630	18	8	C4	P4
88	R. Frei Corbiniano	980	28	8	C4	P4
89	R. Frei Corbiniano	455	13	8	C4	P4
90	R. Gabriel Ferreira	525	15	8	C4	P4
91	R. Gumerindo Ferreira Santos	805	23	8	C4	P4
92	R. Inácio Millos	245	7	8	C4	P4
93	R. Jabuticabeiras	70	2	8	C4	P4
94	R. Joao Antonio Da Silva	105	3	8	C4	P4
95	R. João Ferreira da Silva	945	27	8	C4	P4
96	R. João Lino da Silva	280	8	8	C4	P4
97	R. Joao Maria Rocha	280	8	8	C4	P4
98	R. Joao Rocha	140	4	8	C4	P4
99	R. Joao Vicente De Ramos	210	6	8	C4	P4
100	R. Joaquim Ferreira Freitas	770	22	8	C4	P4
101	R. Jorge Ribas	105	3	8	C4	P4
102	R. Jose de Oliveira	140	4	8	C4	P4
103	R. José Dutra Campos	245	7	8	C4	P4
104	R. José Maria Streski	455	13	8	C4	P4
105	R. Judite da Rocha Bueno	210	6	8	C4	P4
106	R. Lauro Ferreira Caldas	910	26	8	C4	P4
107	R. Lindolfo Afonso de Lima	105	3	8	C4	P4
108	R. Lourenço	840	24	8	C4	P4
109	R. Luis Maciel De Ramos	350	10	8	C4	P4
110	R. Luiz Manoel Ribas	210	6	8	C4	P4
111	R. Major João Damaceno de Oliveira	70	2	8	C4	P4
112	R. Manoel Bezerra - Faxinal do Céu	210	6	8	C4	P4
113	R. Manoel F dos Santos - Faxinal do Céu	630	18	8	C4	P4
114	R. Manoel Lisboa	245	7	8	C4	P4
115	R. Manoel Mendes de Almeida	1120	32	8	C4	P4
116	R. Marechal Floriano Peixoto	315	9	8	C4	P4
117	R. Maria - Faxinal do Céu	2170	62	8	C4	P4
118	R. Maria Francisca R de Moraes	70	2	8	C4	P4

119	R. Maxifrigo	350	10	8	C4	P4
120	R. Miguel Krüger	875	25	8	C4	P4
121	R. Nilo Vivier	420	12	8	C4	P4
122	R. Norberto Ferreira	105	3	8	C4	P4
123	R. Norberto Serapio Ferreira	210	6	8	C4	P4
124	R. Nossa Senhora Aparecida	630	18	8	C4	P4
125	R. Nossa Senhora Aparecida	70	2	8	C4	P4
126	R. Nossa Senhora das Graças	595	17	8	C4	P4
127	R. Nossa Senhora de Fatima	210	6	8	C4	P4
128	R. Nove	420	12	8	C4	P4
129	R. Oliverio Beira Fontoura	525	15	8	C4	P4
130	R. Orquiza Caldas de Lima	315	9	8	C4	P4
131	R. Otacilio Ferreira da Silva	1505	43	8	C4	P4
132	R. Papagaios	420	12	8	C4	P4
133	R. Pedro A da Silva	280	8	8	C4	P4
134	R. Pedro Alexandrino Silva	385	11	8	C4	P4
135	R. Pedro Caldas da Silveira	105	3	8	C4	P4
136	R. Pedro da Costa - Faxinal do Céu	70	2	8	C4	P4
137	R. Pedro Ferreira De Lima	385	11	8	C4	P4
138	R. Pedro José dos Santos - Faxinal do Céu	70	2	8	C4	P4
139	R. Pedro Nunes Correia	175	5	8	C4	P4
140	R. Pedro P de Oliveira	105	3	8	C4	P4
141	R. Presidente Costa e Silva	420	12	8	C4	P4
142	R. Professor Aurea Dilger	245	7	8	C4	P4
143	R. Professora Alzirene	525	15	8	C4	P4
144	R. Ramiro F de Macedo - Faxinal do Céu	245	7	8	C4	P4
145	R. Rio Areia	315	9	8	C4	P4
146	R. Rio Iguacu	350	10	8	C4	P4
147	R. Rio Jordão	140	4	8	C4	P4
148	R. Rio Paraná	245	7	8	C4	P4
149	R. Rio Pimpão	140	4	8	C4	P4
150	R. Rio Pinhão	280	8	8	C4	P4
151	R. Rio Reserva	70	2	8	C4	P4
152	R. Rio São Pedro	140	4	8	C4	P4
153	R. Rivail Alberto Gomes	245	7	8	C4	P4
154	R. Rui Barbosa	2030	58	8	C4	P4
155	R. Salvador Silveira Caldas	1015	29	8	C4	P4
156	R. Santa Barbara	525	15	8	C4	P4
157	R. Santa Catarina	315	9	8	C4	P4
158	R. Santa Clara	210	6	8	C4	P4
159	R. Santa Luzia	70	2	8	C4	P4
160	R. Santa Rita	350	10	8	C4	P4
161	R. Santo Antônio	840	24	8	C4	P4
162	R. Santos Dumont	560	16	8	C4	P4
163	R. Santos Dumont	525	15	8	C4	P4
164	R. São Cristóvão	525	15	8	C4	P4
165	R. Sao Jeronimo	245	7	8	C4	P4
166	R. São Jorge	490	14	8	C4	P4
167	R. São José	525	15	8	C4	P4
168	R. Sao Miguel	315	9	8	C4	P4
169	R. São Paulo	245	7	8	C4	P4
170	R. São Paulo - Faxinal do Céu	350	10	8	C4	P4
171	R. São Pedro	175	5	8	C4	P4
172	R. São Sebastião	560	16	8	C4	P4
173	R. Sao Simao	805	23	8	C4	P4
174	R. São vicente	735	21	8	C4	P4
175	R. Sebastiana S Bueno	35	1	8	C4	P4
176	R. Sebastião Passos Ferreira	490	14	8	C4	P4
177	R. Serafim Ribas Sobrinho	420	12	8	C4	P4
178	R. Sete	105	3	8	C4	P4
179	R. Sete de Setembro	770	22	8	C4	P4
180	R. Terezinha	105	3	8	C4	P4
181	R. Trajano Ferreira Santos	1155	33	8	C4	P4
182	R. Trajano Leite Martins	175	5	8	C4	P4
183	R. Tres De Outubro	735	21	8	C4	P4
184	R. Treze	140	4	8	C4	P4
185	R. Treze De Julho	490	14	8	C4	P4
186	R. Um	70	2	8	C4	P4
187	R. Uruguai - Faxinal do Céu	595	17	8	C4	P4
188	R. Uva Japão	350	10	8	C4	P4
189	R. Vereador Jacir Dele	385	11	8	C4	P4
190	R. Vital Ferreira Prestes	210	6	8	C4	P4
191	R. Vitorino Teixeira Prestes	140	4	8	C4	P4
192	R. XV de Dezembro	910	26	8	C4	P4
193	R. XV de Novembro	875	25	8	C4	P4
194	Tv. Arival Delle /Santo Expedito / Olíria Nunes Ferreira	210	6	8	C4	P4
195	Tv. Azaléia / Norberto Serapiao Ferreira / Major Joao Damaceno	280	8	8	C4	P4
196	Tv. Caetano Thiago dos Santos / Lindaura Lisboa / Joao De Oliveira	385	11	8	C4	P4
197	Tv. da Paz / Joao Conrado Da Silva	175	5	8	C4	P4
198	Tv. do Gumercindo / Dona Tereza	105	3	8	C4	P4
199	Tv. do Vico	70	2	8	C4	P4

#### 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	Av. Brasil - Faxinal do Céu	V.Sódio	42	70				
2	Av. Eugenio da Silveira	V.Sódio	6	70				
3	Av. Hipólito A. de Arruda	V.Sódio	23	150	V.Sódio	14	250	V.Sódio 8 70
4	Av. Joao Jose Zattar	V.Sódio	1	70				
5	Av. Trifon Hanycz	V.Sódio	1	250	V.Sódio	3	70	
6	Beco Tv. Vicente Forlepa	V.Sódio	2	70				
7	PR-459	V.Sódio	9	70				
8	PR-170	V.Sódio	174	250	V.Sódio	46	70	V.Sódio 7 400
9	PR-447	V.Sódio	7	70	V.Sódio	12	250	
10	Praça do Escoteiro - R. XV de Dezembro	V.Sódio	1	250	V.Sódio	8	400	
11	R. 1 de Maio	V.Sódio	5	70				
12	R. 19 de Abril	V.Sódio	1	70				
13	R. A S Missioneiro	V.Sódio	1	150	V.Sódio	4	250	
14	R. Abel Ferreira	V.Sódio	6	70				
15	R. Albari Ferreira Caldas	V.Sódio	1	70				
16	R. Alcebiades F Gonçalves	V.Sódio	12	70				
17	R. Alcindos Lucas Dos Santos	V.Sódio	9	70				
18	R. Alcino Chaves Ferreira	V.Sódio	7	250	V.Sódio	9	70	
19	R. Amauri Mendes da Silva	V.Sódio	2	70				
20	R. Anacleto Leopoldino de Abreu	V.Sódio	5	150	V.Sódio	30	70	V.Sódio 3 250
21	R. Annibal dos Santos Caldas	V.Sódio	3	70				
22	R. Antonio C Rocha	V.Sódio	3	250				
23	R. Antônio João da Silva	V.Sódio	1	150	V.Sódio	2	250	V.Sódio 5 70
24	R. Antônio José da Silva Missioneiro	V.Sódio	6	150	V.Sódio	18	70	
25	R. Antônio Tussolini	V.Sódio	14	150	V.Sódio	4	250	V.Sódio 8 70
26	R. Aprigio Ribeiro	V.Sódio	1	250				
27	R. Aroeiras (cooapar nova)	V.Sódio	4	70				
28	R. Ayrton Senna-	V.Sódio	1	70				
29	R. Barão do Rio Branco	V.Sódio	9	70				
30	R. Basilio Grosko	V.Sódio	26	70				
31	R. Beija-Flor	V.Sódio	4	250	V.Sódio	5	70	
32	R. Brasília - Faxinal do Céu	V.Sódio	6	70				
33	R. Cornélio Pires Ribeiro	V.Sódio	13	70				
34	R. da Colina da Vila Rural	V.Sódio	32	70	V.Sódio	1	400	
35	R. da Lage - Faxinal do Céu	V.Sódio	4	70				
36	R. Darcilio Ferreira da Silva	V.Sódio	47	150	V.Sódio	4	250	V.Sódio 15 70
37	R. Darcilio Ferreira Sobrinho	V.Sódio	4	70				
38	R. Dário Alves Ribeiro	V.Sódio	1	150				
39	R. das Amoreiras	V.Sódio	6	70				
40	R. das Andorinhas	V.Sódio	10	250	V.Sódio	3	70	
41	R. das Araucárias	V.Sódio	3	250	V.Sódio	9	70	
42	R. das Camélias	V.Sódio	6	70				
43	R. das Canelas	V.Sódio	7	70				
44	R. das Cerejeiras	V.Sódio	1	70				
45	R. das Dálias	V.Sódio	8	70				
46	R. das Garças	V.Sódio	2	250	V.Sódio	3	70	
47	R. das Grevilas	V.Sódio	1	70				
48	R. das Hortencias	V.Sódio	4	70				
49	R. das Imbuías	V.Sódio	3	250	V.Sódio	1	70	
50	R. das Laranjeiras	V.Sódio	3	70				
51	R. das Macieiras	V.Sódio	3	70				
52	R. das Oliveiras	V.Sódio	2	70				
53	R. Das Orquideas	V.Sódio	2	70				
54	R. das Palmas	V.Sódio	3	70				
55	R. das Palmeiras	V.Sódio	9	70				
56	R. das Pereiras	V.Sódio	15	70				
57	R. das Perobas	V.Sódio	15	70				
58	R. das Rosas	V.Sódio	5	70				
59	R. das Sapopemas	V.Sódio	1	70				
60	R. das Violetas	V.Sódio	2	70				
61	R. Demetrio Streski	V.Sódio	3	70				
62	R. DEZ	V.Sódio	5	70				
63	R. Dezenove de Novembro	V.Sódio	6	150	V.Sódio	4	250	V.Sódio 36 70
64	R. Dinis de Oliveira	V.Sódio	2	250	V.Sódio	1	70	
65	R. Diogo Ferreira Siqueira	V.Sódio	2	70				
66	R. Do Pavão	V.Sódio	5	70				
67	R. do Sinamao	V.Sódio	6	70				
68	R. do Souza	V.Sódio	2	70				
69	R. Dois	V.Sódio	5	70				
70	R. Dois Pinheiros	V.Sódio	9	70				
71	R. Domingos Ferreira de Oliveira	V.Sódio	4	70				
72	R. Dorival Ferreira Caldas	V.Sódio	7	70				
73	R. dos Bancários	V.Sódio	2	70				
74	R. dos Butiazeiros	V.Sódio	7	70				
75	R. Dos Canarios	V.Sódio	4	70				
76	R. dos Cedros	V.Sódio	1	70	V.Sódio	1	150	
77	R. dos Eucaliptos	V.Sódio	4	70				
78	R. dos Ipês	V.Sódio	5	70	V.Sódio	1	150	
79	R. Dos Sapopemas	V.Sódio	3	70				
80	R. dos Tarumãs	V.Sódio	4	70	V.Sódio	2	250	
81	R. Doze De Outubro	V.Sódio	5	70				
82	R. Edson Martins	V.Sódio	3	70				
83	R. Evandro de Almeida	V.Sódio	14	150	V.Sódio	1	250	
84	R. Expedicionário Amarílio Lima	V.Sódio	1	250	V.Sódio	4	150	V.Sódio 15 70
85	R. Expedicionario Antonio Pires	V.Sódio	7	250	V.Sódio	14	70	

86	R. Francisco Delle	V.Sódio	1	250	V.Sódio	2	150	V.Sódio	7	70
87	R. Francisco Ferreira Caldas	V.Sódio	18	70						
88	R. Frei Corbiniano	V.Sódio	28	70						
89	R. Frei Corbiniano	V.Sódio	3	250	V.Sódio	10	150			
90	R. Gabriel Ferreira	V.Sódio	2	250	V.Sódio	7	150	V.Sódio	6	70
91	R. Gumercindo Ferreira Santos	V.Sódio	9	250	V.Sódio	5	150	V.Sódio	9	70
92	R. Inácio Millos	V.Sódio	7	70						
93	R. Jabuticabeiras	V.Sódio	2	70						
94	R. Joao Antonio Da Silva	V.Sódio	3	70						
95	R. João Ferreira da Silva	V.Sódio	9	250	V.Sódio	8	150	V.Sódio	10	70
96	R. João Lino da Silva	V.Sódio	8	70						
97	R. Joao Maria Rocha	V.Sódio	3	250	V.Sódio	3	150	V.Sódio	2	70
98	R. Joao Rocha	V.Sódio	4	70						
99	R. Joao Vicente De Ramos	V.Sódio	2	250	V.Sódio	4	70			
100	R. Joaquim Ferreira Freitas	V.Sódio	1	250	V.Sódio	1	150	V.Sódio	20	70
101	R. Jorge Ribas	V.Sódio	3	70						
102	R. Jose de Oliveira	V.Sódio	3	250	V.Sódio	1	70			
103	R. José Dutra Campos	V.Sódio	7	70						
104	R. José Maria Streski	V.Sódio	13	70						
105	R. Judite da Rocha Bueno	V.Sódio	6	70						
106	R. Lauro Ferreira Caldas	V.Sódio	1	150	V.Sódio	25	70			
107	R. Lindolfo Afonso de Lima	V.Sódio	3	70						
108	R. Lourenço	V.Sódio	24	70						
109	R. Luis Maciel De Ramos	V.Sódio	1	250	V.Sódio	9	70			
110	R. Luiz Manoel Ribas	V.Sódio	6	70						
111	R. Major João Damaceno de Oliveira	V.Sódio	2	70						
112	R. Manoel Bezerra - Faxinal do Céu	V.Sódio	6	70						
113	R. Manoel F dos Santos - Faxinal do Céu	V.Sódio	3	250	V.Sódio	15	70			
114	R. Manoel Lisboa	V.Sódio	7	70						
115	R. Manoel Mendes de Almeida	V.Sódio	3	250	V.Sódio	1	150	V.Sódio	28	70
116	R. Marechal Floriano Peixoto	V.Sódio	9	70						
117	R. Maria - Faxinal do Céu	V.Sódio	6	400	V.Sódio	1	250	V.Sódio	55	70
118	R. Maria Francisca R de Moraes	V.Sódio	2	70						
119	R. Maxxifrigio	V.Sódio	10	250						
120	R. Miguel Krüger	V.Sódio	25	70						
121	R. Nilo Vivier	V.Sódio	12	70						
122	R. Norberto Ferreira	V.Sódio	3	70						
123	R. Norberto Serapio Ferreira	V.Sódio	6	70						
124	R. Nossa Senhora Aparecida	V.Sódio	18	70						
125	R. Nossa Senhora Aparecida	V.Sódio	2	250						
126	R. Nossa Senhora das Graças	V.Sódio	17	70						
127	R. Nossa Senhora de Fatima	V.Sódio	6	70						
128	R. Nove	V.Sódio	12	70						
129	R. Oliverio Beira Fontoura	V.Sódio	15	70						
130	R. Orquiza Caldas de Lima	V.Sódio	1	250	V.Sódio	8	70			
131	R. Otacilio Ferreira da Silva	V.Sódio	2	250	V.Sódio	2	150	V.Sódio	39	70
132	R. Papagaio	V.Sódio	12	70						
133	R. Pedro A da Silva	V.Sódio	8	70						
134	R. Pedro Alexandrino Silva	V.Sódio	4	250	V.Sódio	1	150	V.Sódio	6	70
135	R. Pedro Caldas da Silveira	V.Sódio	3	70						
136	R. Pedro da Costa - Faxinal do Céu	V.Sódio	2	70						
137	R. Pedro Ferreira De Lima	V.Sódio	11	70						
138	R. Pedro José dos Santos - Faxinal do Céu	V.Sódio	2	70						
139	R. Pedro Nunes Correia	V.Sódio	5	70						
140	R. Pedro P de Oliveira	V.Sódio	3	70						
141	R. Presidente Costa e Silva	V.Sódio	3	400	V.Sódio	8	250	V.Sódio	1	70
142	R. Professor Aurea Dilger	V.Sódio	7	70						
143	R. Professora Alzirene	V.Sódio	2	250	V.Sódio	13	70			
144	R. Ramiro F de Mâcedo - Faxinal do Céu	V.Sódio	7	70						
145	R. Rio Areia	V.Sódio	9	70						
146	R. Rio Iguacu	V.Sódio	10	70						
147	R. Rio Jordão	V.Sódio	4	70						
148	R. Rio Paraná	V.Sódio	7	70						
149	R. Rio Pimpão	V.Sódio	4	70						
150	R. Rio Pinhão	V.Sódio	8	70						
151	R. Rio Reserva	V.Sódio	2	70						
152	R. Rio São Pedro	V.Sódio	4	70						
153	R. Rivail Alberto Gomes	V.Sódio	1	250	V.Sódio	5	150	V.Sódio	1	70
154	R. Rui Barbosa	V.Sódio	4	250	V.Sódio	5	150	V.Sódio	49	70
155	R. Salvador Silveira Caldas	V.Sódio	29	70						
156	R. Santa Barbara	V.Sódio	15	70						
157	R. Santa Catarina	V.Sódio	9	70						
158	R. Santa Clara	V.Sódio	6	70						
159	R. Santa Luzia	V.Sódio	2	70						
160	R. Santa Rita	V.Sódio	10	70						
161	R. Santo Antônio	V.Sódio	4	250	V.Sódio	20	70			
162	R. Santos Dumont	V.Sódio	16	70						
163	R. Santos Dumont	V.Sódio	3	400	V.Sódio	8	250	V.Sódio	4	150
164	R. São Cristóvão	V.Sódio	2	250	V.Sódio	13	70			
165	R. Sao Jeronimo	V.Sódio	4	250	V.Sódio	3	70			
166	R. São Jorge	V.Sódio	14	70						
167	R. São José	V.Sódio	15	70						
168	R. Sao Miguel	V.Sódio	9	70						
169	R. São Paulo	V.Sódio	7	70						
170	R. São Paulo - Faxinal do Céu	V.Sódio	10	70						

171	R. São Pedro	V.Sódio	5	70					
172	R. São Sebastião	V.Sódio	4	250	V.Sódio	12	70		
173	R. Sao Simao	V.Sódio	4	250	V.Sódio	19	70		
174	R. São vicente	V.Sódio	2	250	V.Sódio	19	70		
175	R. Sebastiana S Bueno	V.Sódio	1	70					
176	R. Sebastião Passos Ferreira	V.Sódio	4	250	V.Sódio	9	150	V.Sódio	1
177	R. Serafim Ribas Sobrinho	V.Sódio	1	250	V.Sódio	11	70		
178	R. Sete	V.Sódio	3	70					
179	R. Sete de Setembro	V.Sódio	3	250	V.Sódio	6	150	V.Sódio	13
180	R. Terezinha	V.Sódio	3	70					
181	R. Trajano Ferreira Santos	V.Sódio	33	70					
182	R. Trajano Leite Martins	V.Sódio	1	250	V.Sódio	4	70		
183	R. Tres De Outubro	V.Sódio	10	250	V.Sódio	11	70		
184	R. Treze	V.Sódio	4	70					
185	R. Treze De Julho	V.Sódio	14	70					
186	R. Um	V.Sódio	2	70					
187	R. Uruguai - Faxinal do Céu	V.Sódio	17	70					
188	R. Uva Japão	V.Sódio	10	70					
189	R. Vereador Jacir Dele	V.Sódio	1	150	V.Sódio	10	70		
190	R. Vital Ferreira Prestes	V.Sódio	6	70					
191	R. Vitorino Teixeira Prestes	V.Sódio	4	70					
192	R. XV de Dezembro	V.Sódio	4	400	V.Sódio	1	250	V.Sódio	21
193	R. XV de Novembro	V.Sódio	16	250	V.Sódio	7	150	V.Sódio	2
194	Tv. Arival Delle /Santo Expedito / Olíria Nunes Ferreira	V.Sódio	1	70	V.Sódio	4	70	V.Sódio	1
195	Tv. Azaléia / Norberto Serapiao Ferreira / Major Joao Damaceno	V.Sódio	5	70	V.Sódio	1	70	V.Sódio	2
196	Tv. Caetano Thiago dos Santos / Lindaura Lisboa / Joao De Oliveira	V.Sódio	1	70	V.Sódio	7	70	V.Sódio	3
197	Tv. da Paz / Joao Conrado Da Silva	V.Sódio	2	70	V.Sódio	3	70		
198	Tv. do Gumercindo / Dona Tereza	V.Sódio	1	70	V.Sódio	2	70		
199	Tv. do Vico	V.Sódio	2	70					
200									

PROJETO DE INSTALAÇÃO									
cód.	Trecho	T.1	Q.1	P.1(W)	T.2	Q.2	P.2(W)	T.3	Q.3
1	Av. Brasil - Faxinal do Céu	Tipo A	42	60					
2	Av. Eugenio da Silveira	Tipo A	6	60					
3	Av. Hipólito A. de Arruda	Tipo D	45	180					
4	Av. Joao Jose Zattar	Tipo A	1	60					
5	Av. Trifon Hanycz	Tipo D	4	180					
6	Beco Tv. Vicente Forlepa	Tipo A	2	60					
7	PR-459	Tipo D	9	180					
8	PR-170	Tipo D	227	180					
9	PR-447	Tipo D	19	180					
10	Praça do Escoteiro - R. XV de Dezembro	Tipo D	9	180					
11	R. 1 de Maio	Tipo A	5	60					
12	R. 19 de Abril	Tipo A	1	60					
13	R. A S Missioneiro	Tipo A	5	60					
14	R. Abel Ferreira	Tipo A	6	60					
15	R. Albari Ferreira Caldas	Tipo A	1	60					
16	R. Alcebiades F Gonçalves	Tipo A	12	60					
17	R. Alcindos Lucas Dos Santos	Tipo A	9	60					
18	R. Alcino Chaves Ferreira	Tipo A	16	60					
19	R. Amauri Mendes da Silva	Tipo A	2	60					
20	R. Anacleto Leopoldino de Abreu	Tipo A	38	60					
21	R. Annibal dos Santos Caldas	Tipo A	3	60					
22	R. Antonio C Rocha	Tipo A	3	60					
23	R. Antônio João da Silva	Tipo A	8	60					
24	R. Antônio José da Silva Missioneiro	Tipo A	24	60					
25	R. Antônio Tussolini	Tipo A	26	60					
26	R. Aprigio Ribeiro	Tipo A	1	60					
27	R. Aroeiras (cooapar nova)	Tipo A	4	60					
28	R. Ayrton Senna-	Tipo A	1	60					
29	R. Barão do Rio Branco	Tipo A	9	60					
30	R. Basilio Grosko	Tipo A	26	60					
31	R. Beija-Flor	Tipo A	9	60					
32	R. Brasília - Faxinal do Céu	Tipo A	6	60					
33	R. Cornélio Pires Ribeiro	Tipo A	13	60					
34	R. da Colina da Vila Rural	Tipo A	33	60					
35	R. da Lage - Faxinal do Céu	Tipo A	4	60					
36	R. Darcilio Ferreira da Silva	Tipo A	66	60					
37	R. Darcilio Ferreira Sobrinho	Tipo A	4	60					
38	R. Dário Alves Ribeiro	Tipo A	1	60					
39	R. das Amoreiras	Tipo A	6	60					
40	R. das Andorinhas	Tipo A	13	60					
41	R. das Araucárias	Tipo A	12	60					
42	R. das Camélias	Tipo A	6	60					
43	R. das Canelas	Tipo A	7	60					
44	R. das Cerejeiras	Tipo A	1	60					
45	R. das Dálias	Tipo A	8	60					
46	R. das Garças	Tipo A	5	60					
47	R. das Grevilias	Tipo A	1	60					
48	R. das Hortencias	Tipo A	4	60					
49	R. das Imbuías	Tipo A	4	60					
50	R. das Laranjeiras	Tipo A	3	60					
51	R. das Macieiras	Tipo A	3	60					
52	R. das Oliveiras	Tipo A	2	60					

53 R. Das Orquideas	Tipo A	2	60				
54 R. das Palmas	Tipo A	3	60				
55 R. das Palmeiras	Tipo A	9	60				
56 R. das Pereiras	Tipo A	15	60				
57 R. das Perobas	Tipo A	15	60				
58 R. das Rosas	Tipo A	5	60				
59 R. das Sapopemas	Tipo A	1	60				
60 R. das Violetas	Tipo A	2	60				
61 R. Demetrio Streski	Tipo A	3	60				
62 R. DEZ	Tipo A	5	60				
63 R. Dezenove de Novembro	Tipo A	46	60				
64 R. Dinis de Oliveira	Tipo A	3	60				
65 R. Diogo Ferreira Siqueira	Tipo A	2	60				
66 R. Do Pavão	Tipo A	5	60				
67 R. do Sinamao	Tipo A	6	60				
68 R. do Souza	Tipo A	2	60				
69 R. Dois	Tipo A	5	60				
70 R. Dois Pinheiros	Tipo A	9	60				
71 R. Domingos Ferreira de Oliveira	Tipo A	4	60				
72 R. Dorival Ferreira Caldas	Tipo A	7	60				
73 R. dos Bancários	Tipo A	2	60				
74 R. dos Butiazeiros	Tipo A	7	60				
75 R. Dos Canarios	Tipo A	4	60				
76 R. dos Cedros	Tipo A	2	60				
77 R. dos Eucaliptos	Tipo A	4	60				
78 R. dos Ipês	Tipo A	6	60				
79 R. Dos Sapopemas	Tipo A	3	60				
80 R. dos Tarumãs	Tipo A	6	60				
81 R. Doze De Outubro	Tipo A	5	60				
82 R. Edson Martins	Tipo A	3	60				
83 R. Evandro de Almeida	Tipo A	15	60				
84 R. Expedicionário Amarílio Lima	Tipo A	20	60				
85 R. Expedicionario Antonio Pires	Tipo A	21	60				
86 R. Francisco Delle	Tipo A	10	60				
87 R. Francisco Ferreira Caldas	Tipo A	18	60				
88 R. Frei Corbiniano	Tipo A	28	60				
89 R. Frei Corbiniano	Tipo A	13	60				
90 R. Gabriel Ferreira	Tipo A	15	60				
91 R. Gumercendo Ferreira Santos	Tipo A	23	60				
92 R. Inácio Millos	Tipo A	7	60				
93 R. Jabuticabeiras	Tipo A	2	60				
94 R. Joao Antonio Da Silva	Tipo A	3	60				
95 R. João Ferreira da Silva	Tipo A	27	60				
96 R. João Lino da Silva	Tipo A	8	60				
97 R. Joao Maria Rocha	Tipo A	8	60				
98 R. Joao Rocha	Tipo A	4	60				
99 R. Joao Vicente De Ramos	Tipo A	6	60				
100 R. Joaquim Ferreira Freitas	Tipo A	22	60				
101 R. Jorge Ribas	Tipo A	3	60				
102 R. Jose de Oliveira	Tipo A	4	60				
103 R. José Dutra Campos	Tipo A	7	60				
104 R. José Maria Streski	Tipo A	13	60				
105 R. Judite da Rocha Bueno	Tipo A	6	60				
106 R. Lauro Ferreira Caldas	Tipo A	26	60				
107 R. Lindolfo Afonso de Lima	Tipo A	3	60				
108 R. Lourenço	Tipo A	24	60				
109 R. Luis Maciel De Ramos	Tipo A	10	60				
110 R. Luiz Manoel Ribas	Tipo A	6	60				
111 R. Major João Damaceno de Oliveira	Tipo A	2	60				
112 R. Manoel Bezerra - Faxinal do Céu	Tipo A	6	60				
113 R. Manoel F dos Santos - Faxinal do Céu	Tipo A	18	60				
114 R. Manoel Lisboa	Tipo A	7	60				
115 R. Manoel Mendes de Almeida	Tipo A	32	60				
116 R. Marechal Floriano Peixoto	Tipo A	9	60				
117 R. Maria - Faxinal do Céu	Tipo A	62	60				
118 R. Maria Francisca R de Moraes	Tipo A	2	60				
119 R. Maxifrigio	Tipo A	10	60				
120 R. Miguel Krüger	Tipo A	25	60				
121 R. Nilo Vivier	Tipo A	12	60				
122 R. Norberto Ferreira	Tipo A	3	60				
123 R. Norberto Serapio Ferreira	Tipo A	6	60				
124 R. Nossa Senhora Aparecida	Tipo A	18	60				
125 R. Nossa Senhora Aparecida	Tipo A	2	60				
126 R. Nossa Senhora das Graças	Tipo A	17	60				
127 R. Nossa Senhora de Fatima	Tipo A	6	60				
128 R. Nove	Tipo A	12	60				
129 R. Oliverio Beira Fontoura	Tipo A	15	60				
130 R. Orquiza Caldas de Lima	Tipo A	9	60				
131 R. Otacílio Ferreira da Silva	Tipo A	43	60				
132 R. Papagaios	Tipo A	12	60				
133 R. Pedro A da Silva	Tipo A	8	60				
134 R. Pedro Alexandrino Silva	Tipo A	11	60				
135 R. Pedro Caldas da Silveira	Tipo A	3	60				
136 R. Pedro da Costa - Faxinal do Céu	Tipo A	2	60				
137 R. Pedro Ferreira De Lima	Tipo A	11	60				

138 R. Pedro José dos Santos - Faxinal do Céu	Tipo A	2	60				
139 R. Pedro Nunes Correia	Tipo A	5	60				
140 R. Pedro P de Oliveira	Tipo A	3	60				
141 R. Presidente Costa e Silva	Tipo A	12	60				
142 R. Professor Aurea Dilger	Tipo A	7	60				
143 R. Professora Alzirene	Tipo A	15	60				
144 R. Ramiro F de Mâcedo - Faxinal do Céu	Tipo A	7	60				
145 R. Rio Areia	Tipo A	9	60				
146 R. Rio Iguacu	Tipo A	10	60				
147 R. Rio Jordão	Tipo A	4	60				
148 R. Rio Paraná	Tipo A	7	60				
149 R. Rio Pimpão	Tipo A	4	60				
150 R. Rio Pinhão	Tipo A	8	60				
151 R. Rio Reserva	Tipo A	2	60				
152 R. Rio São Pedro	Tipo A	4	60				
153 R. Rivail Alberto Gomes	Tipo A	7	60				
154 R. Rui Barbosa	Tipo A	58	60				
155 R. Salvador Silveira Caldas	Tipo A	29	60				
156 R. Santa Barbara	Tipo A	15	60				
157 R. Santa Catarina	Tipo A	9	60				
158 R. Santa Clara	Tipo A	6	60				
159 R. Santa Luzia	Tipo A	2	60				
160 R. Santa Rita	Tipo A	10	60				
161 R. Santo Antônio	Tipo A	24	60				
162 R. Santos Dumont	Tipo A	16	60				
163 R. Santos Dumont	Tipo A	15	60				
164 R. São Cristóvão	Tipo A	15	60				
165 R. Sao Jerônimo	Tipo A	7	60				
166 R. São Jorge	Tipo A	14	60				
167 R. São José	Tipo A	15	60				
168 R. Sao Miguel	Tipo A	9	60				
169 R. São Paulo	Tipo A	7	60				
170 R. São Paulo - Faxinal do Céu	Tipo A	10	60				
171 R. São Pedro	Tipo A	5	60				
172 R. São Sebastião	Tipo A	16	60				
173 R. Sao Símao	Tipo A	23	60				
174 R. São vicente	Tipo A	21	60				
175 R. Sebastiana S Bueno	Tipo A	1	60				
176 R. Sebastião Passos Ferreira	Tipo A	14	60				
177 R. Serafim Ribas Sobrinho	Tipo A	12	60				
178 R. Sete	Tipo A	3	60				
179 R. Sete de Setembro	Tipo A	22	60				
180 R. Terezinha	Tipo A	3	60				
181 R. Trajano Ferreira Santos	Tipo A	33	60				
182 R. Trajano Leite Martins	Tipo A	5	60				
183 R. Tres De Outubro	Tipo A	21	60				
184 R. Treze	Tipo A	4	60				
185 R. Treze De Julho	Tipo A	14	60				
186 R. Um	Tipo A	2	60				
187 R. Uruguai - Faxinal do Céu	Tipo A	17	60				
188 R. Uva Japão	Tipo A	10	60				
189 R. Vereador Jacir Dele	Tipo A	11	60				
190 R. Vital Ferreira Prestes	Tipo A	6	60				
191 R. Vitorino Teixeira Prestes	Tipo A	4	60				
192 R. XV de Dezembro	Tipo A	26	60				
193 R. XV de Novembro	Tipo A	25	60				
194 Tv. Arival Delle /Santo Expedito / Olíria Nunes Ferreira	Tipo A	6	60				
195 Tv. Azaléia / Norberto Serapiao Ferreira / Major Joao Damaceno	Tipo A	8	60				
196 Tv. Caetano Thiago dos Santos / Lindaura Lisboa / Joao De Oliveira	Tipo A	11	60				
197 Tv. da Paz / Joao Conrado Da Silva	Tipo A	5	60				
198 Tv. do Gumerindo / Dona Tereza	Tipo A	3	60				
199 Tv. do Vico	Tipo A	2	60				
200							

Documento assinado eletronicamente por:  
**Leonardo Farias Madureira (04/12/2025 15:30:58)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2025120415305850.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025120415305850>