



FICHA DE PROJETO

Município		CNPJ	
Porecatu		80.542.764/0001-48	
Projeto		Componente	
Substituição de Iluminação Pública para LED		Iluminação Pública	
Prioridade	Programa	Repasso	Protocolo
40	PAM	R\$ 570.978,04	R\$ 0,00
Contato		CPF	
GABRIELLA MARIA PRADO BACCA SANTOS		098.087.629-05	
Cargo		Formação Acadêmica	
ASSESSORA PARA OBRAS E HABITAÇÃO		ENGENHEIRA CIVIL	
email		Telefone	CAU/CREA
engenhariaporecatu@gmail.com		43 996252950	186.233/D

DESCRIÇÃO E OBJETO

Descrição

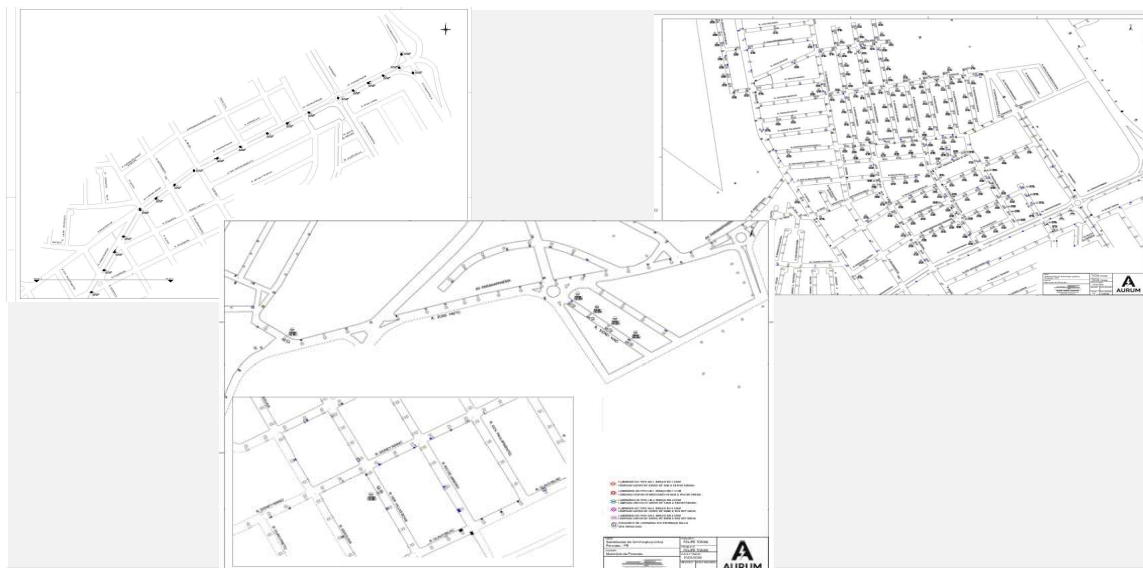
Substituição de luminárias de iluminação pública existentes por luminárias LED, incluindo troca de braços, suportes, cabos e demais acessórios, com descarte certificado, de acordo com especificações do Termo de Referência.

Objeto

Substituição de luminárias de iluminação pública existentes por luminárias LED, de acordo com normas de iluminação pública e de classificação das vias, bem como Termo de Referência e planilha de serviços. Incluem-se os serviços de substituição de braços, suportes, cabos, conexões e demais acessórios para o pleno funcionamento, assim como descarte correto de todo o material substituído.

Extensão Total	Número de Luminárias	Valor do Projeto	Contrapartida	Cronograma
8 ml	424	R\$ 570.978,04	R\$ 0,00	180 dias

LOCALIZAÇÃO / SETORIZAÇÃO



INFORMAÇÕES

Pop. Beneficiada	Taxa de Economia	Economia de Energia	Avaliação Econômica
14.189	-52,35%	163.438 kWh/ano	Mínimo Custo

Curitiba, 26 de março de 2026

Ana Julia Nunes de Araujo
Engenheira Eletricista
CREA-PR 198904/D

Documento assinado eletronicamente por:
Ana Julia Nunes Araujo (26/03/2026 09:19:21)

Nome/controlado do arquivo:
2026032609192164.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026032609192164>

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Mun. Porecatu
Prio. 40

E.R: 80.542.764/0001-48
Projeto: Substituição de Iluminação Pública para Led

E.R: Londrina
24/03/2026

Favor inserir fotos dos locais de intervenções nos períodos diurno e noturno.

Quando da realização das fotos das medições, fazer registro fotográfico nos mesmos locais feitos neste Parecer Urbanístico nos períodos diurno e noturno.

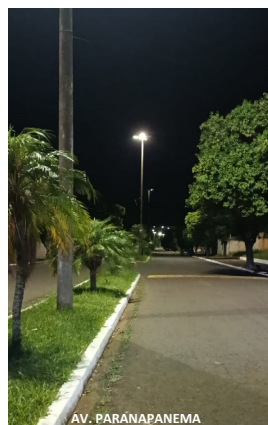
CLASSE DE ILUMINAÇÃO C1



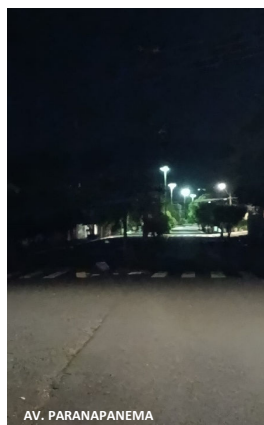
AV. PARAPANEMA



AV. PARAPANEMA



AV. PARAPANEMA



AV. PARAPANEMA

CLASSE DE ILUMINAÇÃO C2



Rua Presidente Kennedy



Rua Presidente Kennedy



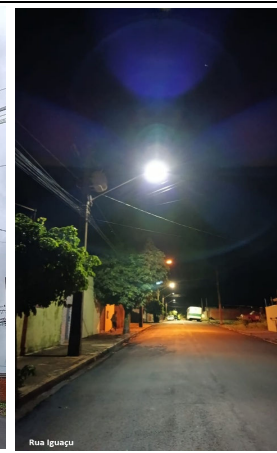
Rua Presidente Kennedy - Trecho 2



Rua Presidente Kennedy - Trecho 2



Rua Iguazu

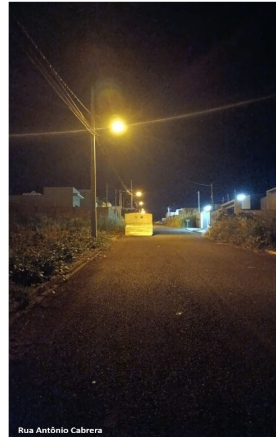


Rua Iguazu

CLASSE DE ILUMINAÇÃO C3



CLASSE DE ILUMINAÇÃO C4



PARECER URBANÍSTICO

Mun. Porecatu
Prio. 40E.R: 80.542.764/0001-48
Projeto: Substituição de Iluminação Pública para LEDE.R: Londrina
24/03/2026

RESUMO DO PROJETO

Sistema de Iluminação Pública Instalado					
Descarte de Luminárias	424 un.			Mista	0
Descarte de Relés	424 un.			V.Mercúrio	7
Descarte de Braços	424 un.			V.Sódio	305
Fluxo Luminoso Médio Instalado (por luminária)	16005 lm			V.Metálico	112
Consumo Médio Instalado (por luminária)	170 W			Outra	0
Eficiência Média Instalada	94 lm/W			TOTAL	424
Consumo Anual Instalado (Total)	312.185 kWh/ano			Q. Postes	342
Custo anual Instalado	87.411,79 R\$	R\$	0,28	Extensão Linear	8,124 km

Definições de Projeto

Fluxo Luminoso Médio do Projeto (por luminária)	12960 lm
Consumo Médio do Projeto (por luminária)	81 W
Eficiência Média do Projeto	160 lm/W
Consumo Anual Projetado (Total)	148.747 kWh/ano
Custo anual Projetado	41.649,15 R\$

Luminária LED

Tipo A	60 W	92
Tipo B	80 W	167
Tipo C	120 W	53
Tipo D	200 W	112
TOTAL		424

Avaliação do Projeto

Melhoria do Fluxo Luminoso Médio (por luminária)	-19,03%	Prazo de Execução	180 dias
Melhoria do Consumo Médio (por luminária)	47,65%		
Economia do Custo Anual	45.762,64 R\$	-52%	

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.

Documento assinado digitalmente

GABRIELLA MARIA PRADO BACCA SANTOS
Data: 24/03/2026 10:48:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nome do Responsável Técnico do Município

Eng^o Gabriella Maria Prado Bacca Santos
CREA/PR 186.233/D

Ana Julia Nunes de Araujo

Engenheira eletricista
CREA-PR 198904/D

IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS

cód	Trecho	Ext. Linear	Postes	Altura	Classe de iluminação C	Classe de iluminação P
1	R. Amador Parra Gomes	44	2	8	C3	P3
2	R. Angelo Demori	109	5	8	C4	P4
3	R. Angelo R. Zanoni	22	1	8	C3	P3
4	R. Angelo talleri	66	3	8	C3	P3
5	R. Angelo Tavian	153	7	8	C3	P3
6	R. Antonio Banhos	254	13	8	C4	P4
7	R. Antonio Cabrera	218	10	8	C4	P4
8	R. Antonio de Oliveira	218	10	8	C4	P4
9	R. Antonio Muniz	44	2	8	C3	P3
10	R. Arnaldo Cansação Accioly	109	5	8	C4	P4
11	R. Artulino Godoy	44	2	8	C3	P3
12	R. Artur Luiz	65	3	8	C3	P3
13	R. Augusto Flaviano	22	1	8	C3	P3
14	R. Barão do Rio Branco	109	5	8	C2	P2
15	R. Belo Horizonte	109	5	8	C2	P2
16	R. Benedita Aparecida de Souza	44	2	8	C3	P3
17	R. Brasil	284	13	8	C3	P3
18	R. Castelo Branco	21,8	1	8	C2	P2
19	R. Cruz Galego	153	7	8	C3	P3
20	R. Dna Nair Lunardelli Ramos	87	4	8	C3	P3
21	R. do Maricato	66	3	8	C3	P3
22	R. Dois	66	3	8	C4	P4
23	R. Domingos Spirandelli	240	11	8	C3	P3
24	R. Eurico H. Carvalho	22	1	8	C3	P3
25	R. Francisco Borba	22	10	8	C4	P4
26	R. Geraldo Lopes da Silva	785	36	8	C3	P3
27	R. Gov. Paulo Pimentel	44	2	8	C2	P2
28	R. Helio Pedro Vanzela	22	1	8	C3	P3
29	R. Iguacu	456	21	8	C2	P2
30	R. João Balbino De Lima	22	1	8	C3	P3
31	R. João Rodolfo	22	1	8	C3	P3
32	R. Joaquim Urias	22	1	8	C3	P3
33	R. José B. da Silva	22	1	8	C4	P4
34	R. Luiz Orlando	22	1	8	C3	P3
35	R. Luiz Petruskas	22	1	8	C3	P3

36	R. Madre Tereza de Calcuta	240	11	8	C3	P3
37	R. Manoel de Barros Leiras	44	2	8	C3	P3
38	R. Manoel G. Artero	44	2	8	C3	P3
39	R. Manoel Messias do Nascimento	65	3	8	C4	P4
40	R. Manoel Ortiz	22	1	8	C3	P3
41	R. Marechal Deodoro da Fonseca	22	1	8	C4	P4
42	R. Maria Magdalena Taminine	196	9	8	C3	P3
43	R. Mario Corbani	44	2	8	C3	P3
44	R. Mauro Molina	153	7	8	C4	P4
45	R. Milton Rodrigues Medeiros	22	1	8	C3	P3
46	R. Odivar Pereira Donato	109	5	8	C4	P4
47	R. Olimpio Paulo da Silva	109	5	8	C4	P4
48	R. Osvaldo da Silva	44	2	8	C3	P3
49	R. Ouro Preto	22	1	8	C4	P4
50	R. Paulo de Oliveira Carvalho	262	12	8	C3	P3
51	R. Paulo Favero	65	3	8	C3	P3
52	R. Pedro Faustinoni	22	1	8	C4	P4
53	R. Porfirio A. Pereira	44	2	8	C3	P3
54	R. Presidente Kennedy	109	5	8	C2	P2
55	R. Princesa Diana	175	8	8	C3	P3
56	R. Prof. Ernestina Antunes de Melo	109	5	8	C3	P3
57	R. Projetada A	65	3	8	C3	P3
58	R. Rio Grande do Sul	197	9	8	C3	P3
59	R. São Paulo	88	4	8	C2	P2
60	R. Sidnei Nino	88	4	8	C4	P4
61	R. Ver. Vilas Boas	22	1	8	C4	P4
62	R. VII	131	6	8	C2	P2
63	Av. Parapanema	1580	32	16	C1	P1

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	R. Amador Parra Gomes	V.Sódio	2	150							
2	R. Angelo Demori	V.Sódio	5	70							
3	R. Angelo R. Zanoni	V.Sódio	1	150							
4	R. Angelo talieri	V.Sódio	3	150							
5	R. Angelo Tavian	V.Sódio	7	150							
6	R. Antonio Banhos	V.Sódio	1	150	V.Sódio	12		70			
7	R. Antonio Cabrera	V.Sódio	10	150							
8	R. Antonio de Oliveira	V.Sódio	10	70							
9	R. Antonio Muniz	V.Sódio	2	150							
10	R. Arnaldo Cansação Accioly	V.Sódio	5	70							
11	R. Artulino Godoy	V.Sódio	2	150							
12	R. Artur Luiz	V.Sódio	3	150							
13	R. Augusto Flaviano	V.Sódio	1	150							
14	R. Barão do Rio Branco	V.Sódio	5	250							
15	R. Belo Horizonte	V.Sódio	5	250							
16	R. Benedita Aparecida de Souza	V.Sódio	2	150							
17	R. Brasil	V.Sódio	12	150	V.Sódio	1		400			
18	R. Castelo Branco	V.Sódio	1	250							
19	R. Cruz Galego	V.Sódio	1	150	V.Sódio	6		70			
20	R. Dna Nair Lunardelli Ramos	V.Sódio	4	150							
21	R. do Maricato	V.Sódio	2	150	V.Sódio	1		70			
22	R. Dois	V.Sódio	3	70							
23	R. Domingos Spirandelli	V.Sódio	11	150							
24	R. Eurico H. Carvalho	V.Sódio	1	150							
25	R. Francisco Borba	V.Sódio	10	70							
26	R. Geraldo Lopes da Silva	V.Sódio	36	150							
27	R. Gov. Paulo Pimentel	V.Sódio	2	250							
28	R. Helio Pedro Vanzela	V.Sódio	1	150							
29	R. Iguçu	V.Sódio	12	150	V.Sódio	2		70	V.Sódio	7	250
30	R. João Balbino De Lima	V.Sódio	1	150							
31	R. João Rodolfo	V.Sódio	1	150							
32	R. Joaquim Urias	V.Sódio	1	150							
33	R. José B. da Silva	V.Sódio	1	70							
34	R. Luiz Orlando	V.Sódio	1	150							
35	R. Luiz Petruskas	V.Sódio	1	150							
36	R. Madre Tereza de Calcuta	V.Sódio	10	150	V.Sódio	1		70			
37	R. Manoel de Barros Leiras	V.Sódio	2	150							
38	R. Manoel G. Artero	V.Sódio	2	150							
39	R. Manoel Messias do Nascimento	V.Mercúrio	3	80							
40	R. Manoel Ortiz	V.Sódio	1	150							
41	R. Marechal Deodoro da Fonseca	V.Sódio	1	150							
42	R. Maria Magdalena Taminine	V.Sódio	9	150							
43	R. Mario Corbani	V.Sódio	2	150							
44	R. Mauro Molina	V.Sódio	1	150	V.Sódio	2		70	V.Mercú	4	80
45	R. Milton Rodrigues Medeiros	V.Sódio	1	150							
46	R. Odivar Pereira Donato	V.Sódio	5	70							
47	R. Olimpio Paulo da Silva	V.Sódio	5	70							
48	R. Osvaldo da Silva	V.Sódio	2	150							
49	R. Ouro Preto	V.Sódio	1	250							
50	R. Paulo de Oliveira Carvalho	V.Sódio	3	150	V.Sódio	9		70			
51	R. Paulo Favero	V.Sódio	3	150							
52	R. Pedro Faustinoni	V.Sódio	1	70							
53	R. Porfirio A. Pereira	V.Sódio	2	150							

54	R. Presidente Kennedy	V.Sódio	5	250			
55	R. Princesa Diana	V.Sódio	6	150	V.Sódio	2	70
56	R. Prof. Ernestina Antunes de Melo	V.Sódio	5	150			
57	R. Projetada A	V.Sódio	3	150			
58	R. Rio Grande do Sul	V.Sódio	7	150	V.Sódio	2	250
59	R. São Paulo	V.Sódio	4	250			
60	R. Sidnei Nino	V.Sódio	4	70			
61	R. Ver. Vilas Boas	V.Sódio	1	150			
62	R. VII	V.Sódio	2	150	V.Sódio	4	250
63	Av. Parapanema	V.Sódio	2	250	V.Metálico	112	400

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	R. Amador Parra Gomes	Tipo B	2	80						
2	R. Angelo Demori	Tipo A	5	60						
3	R. Angelo R. Zanoni	Tipo B	1	80						
4	R. Angelo talieri	Tipo B	3	80						
5	R. Angelo Tavian	Tipo B	7	80						
6	R. Antonio Banhos	Tipo B	1	80	Tipo A	12	60			
7	R. Antonio Cabrera	Tipo A	10	60						
8	R. Antonio de Oliveira	Tipo A	10	60						
9	R. Antonio Muniz	Tipo B	2	80						
10	R. Arnaldo Cansação Accioly	Tipo A	5	60						
11	R. Artulino Godoy	Tipo B	2	80						
12	R. Artur Luiz	Tipo B	3	80						
13	R. Augusto Flaviano	Tipo B	1	80						
14	R. Barão do Rio Branco	Tipo C	5	120						
15	R. Belo Horizonte	Tipo C	5	120						
16	R. Benedita Aparecida de Souza	Tipo B	2	80						
17	R. Brasil	Tipo B	13	80						
18	R. Castelo Branco	Tipo C	1	120						
19	R. Cruz Galego	Tipo B	1	80	Tipo A	6	60			
20	R. Dna Nair Lunardelli Ramos	Tipo B	4	80						
21	R. do Maricato	Tipo B	3	80						
22	R. Dois	Tipo A	3	60						
23	R. Domingos Spirandelli	Tipo B	11	80						
24	R. Eurico H. Carvalho	Tipo B	1	80						
25	R. Francisco Borba	Tipo A	10	60						
26	R. Geraldo Lopes da Silva	Tipo B	36	80						
27	R. Gov. Paulo Pimentel	Tipo C	2	120						
28	R. Helio Pedro Vanzela	Tipo B	1	80						
29	R. Iguazu	Tipo A	2	60	Tipo C	19	120			
30	R. João Balbino De Lima	Tipo B	1	80						
31	R. João Rodolfo	Tipo B	1	80						
32	R. Joaquim Urias	Tipo B	1	80						
33	R. José B. da Silva	Tipo A	1	60						
34	R. Luiz Orlando	Tipo B	1	80						
35	R. Luiz Petruskas	Tipo B	1	80						
36	R. Madre Tereza de Calcuta	Tipo B	11	80						
37	R. Manoel de Barros Leiras	Tipo B	2	80						
38	R. Manoel G. Artero	Tipo B	2	80						
39	R. Manoel Messias do Nascimento	Tipo A	3	60						
40	R. Manoel Ortiz	Tipo B	1	80						
41	R. Marechal Deodoro da Fonseca	Tipo A	1	60						
42	R. Maria Magdalena Tamanine	Tipo B	9	80						
43	R. Mario Corbani	Tipo B	2	80						
44	R. Mauro Molina	Tipo A	7	60						
45	R. Milton Rodrigues Medeiros	Tipo B	1	80						
46	R. Odivar Pereira Donato	Tipo A	5	60						
47	R. Olimpio Paulo da Silva	Tipo A	5	60						
48	R. Osvaldo da Silva	Tipo B	2	80						
49	R. Ouro Preto	Tipo A	1	60						
50	R. Paulo de Oliveira Carvalho	Tipo B	11	80	Tipo C	1	120			
51	R. Paulo Favero	Tipo B	3	80						
52	R. Pedro Faustinoni	Tipo A	1	60						
53	R. Porfirio A. Pereira	Tipo B	2	80						
54	R. Presidente Kennedy	Tipo C	5	120						
55	R. Princesa Diana	Tipo B	8	80						
56	R. Prof. Ernestina Antunes de Melo	Tipo B	5	80						
57	R. Projetada A	Tipo B	3	80						
58	R. Rio Grande do Sul	Tipo B	6	80	Tipo C	3	120			
59	R. São Paulo	Tipo C	4	120						
60	R. Sidnei Nino	Tipo A	4	60						
61	R. Ver. Vilas Boas	Tipo A	1	60						
62	R. VII	Tipo C	6	120						
63	Av. Parapanema	Tipo D	112	200	Tipo C	2	120			

Documento assinado eletronicamente por:
Ana Julia Nunes Araujo (26/03/2026 09:04:47)

Nome/controle do arquivo:
2026032609044711.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2026032609044711>