

# PROGRAMA ALFALTO NOVO, VIDA NOVA

## PARECER URBANÍSTICO

Mun. **Cafeara** CNPJ 75.845.545/0001-06 E.R: LONDRINA  
 Prio. **48** Projeto: Substituição de Iluminação Pública para Led 30/08/2023

## RESUMO DO PROJETO

Sistema de Iluminação Pública Instalado			
Descarte de Luminárias	405 un.	Mista	0
Descarte de Relés	405 un.	V.Mercúrio	17
Descarte de Braços	405 un.	V.Sódio	388
Fluxo Luminoso Médio Instalado (por luminária)	8525 lm	V.Metálico	0
Consumo Médio Instalado (por luminária)	94 W	Outra	0
Eficiência Média Instalada	91 lm/W	<b>TOTAL</b>	<b>405</b>
Consumo Anual Instalado (Total)	164.885 kWh/ano	Q. Postes	810
Custo anual Instalado	46.167,69 R\$	Extensão Linear	14,591 km
			R\$ 0,28

Definições de Projeto		Luminária LED	
Fluxo Luminoso Médio do Projeto (por luminária)	8800 lm	Tipo A	50 W 341
Consumo Médio do Projeto (por luminária)	55 W	Tipo B	100 W 64
Eficiência Média do Projeto	160 lm/W	Tipo C	120 W 0
Consumo Anual Projetado (Total)	96.475 kWh/ano	Tipo D	180 W 0
Custo anual Projetado	27.013,01 R\$	Tipo E	220 W 0
		<b>TOTAL</b>	<b>405</b>

Avaliação do Projeto		Prazo de Execução	
Melhoria do Fluxo Luminoso Médio (por luminária)	3,23%		180 dias
Melhoria do Consumo Médio (por luminária)	58,51%		
Economia do Custo Anual	19.154,68 R\$ -41%	Favorável	

## 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.

ASSINADO DIGITALMENTE  
 Validade jurídica assegurada conforme MP nº  
 2.200-2/2001, que instituiu a IC-Brasil.  
 Para verificação de detalhes da assinatura  
 acesse:  
<https://verificador.dig签.br/verifier-3.6.3/>

Assinado de forma digital por  
**VINICIUS KARAKIDA**  
 AUGUSTO:07676394996  
 Dados: 2023.08.30 08:55:08 -03'00'

**VINICIUS KARAKIDA AUGUSTO**  
 Engº - Responsável Técnico do Município  
 CREA PR 157984/D

**Rodolfo Purpur Jr.**  
 Analista de Desenvolvimento Municipal  
 CRA 9.090-PR

## IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS

cód	Trecho	Ext. Linear	Postes	Altura	Luminária decorativa	Class.CBT	C1	C2	C3
1	RUA HELIO BARCO	330	10	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
2	RUA SILVIO PICCININI	685	19	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
3	PR 543 (ENTRADA DA CIDADE)	170	7	8,5	Não	Arterial	V4	Leve	P3
4	TRAVESSA LUIZ VENÂNCIO DA SILVA	100	3	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
5	RUA JOSÉ TOMAS BEGA	100	3	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
6	TRAVESSA DA LAVOURA	100	3	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
7	RUA MATIAS APARECIDO FOGAÇA	805	23	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
8	RUA JOÃO SPERANDIO	305	10	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
9	AVENIDA PARANÁ	690	46	8,5	Não	Coletora	V4	Leve	P3
10	RUA HELENA DEOTTI COSTA	955	29	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
11	RUA TEREZINHA MARIA DE JESUS LAZARETTI	145	5	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
12	RUA BOANERGES MARTINS GOMES	675	20	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
13	RUA ANTONIO CURAN	145	5	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
14	RUA ANTONIO SALVIANO DE OLIVEIRA	717	20	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
15	RUA BENEDITO BATISTA DIAS	39	1	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
16	RUA JOÃO PIRES SOBRINHO	145	4	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
17	TRAVESSA 6	150	5	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
18	RUA DIONÍSIO TERNULINA DA SILVA	200	6	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
19	RUA BOIADEIRO	590	7	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
20	RUA MARIA IZABEL DOS SANTOS	100	2	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
21	RUA VITAL PIRES DE LIMA	145	3	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
22	RUA ANGELO BIANCO	410	13	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
23	RUA VIRGINIO TUROZI	955	27	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
24	RUA ALFREDO BORGES MONTEIRO	925	26	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
25	RUA DOMINGOS BARBOSA	955	24	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
26	TRAVESSA ANGELO REGIANE	145	4	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
27	RUA DOUTOR ANIZIO LUZ	795	21	8,5	Não	Coletora	V3	Leve	P3
28	RUA DOMINGOS TOMADON	955	26	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
29	Vila Rural	2160	33	8,5	Não	Local	V4	Leve	P4
				405					

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 HELIO BARCO	V.Sódio	10	70						
2	RUA SILVIO PICCININI	V.Sódio	13	70	V.Sódio	6	150			
3	PR 543 (ENTRADA DA CIDADE)	V.Sódio	7	70						
4	TRAVESSA LUIZ VENÂNCIO DA SILVA	V.Sódio	3	70						
5	RUA JOSÉ TOMAS BEGA	V.Sódio	3	70						
6	TRAVESSA DA LAVOURA	V.Sódio	3	70						
7	RUA MATIAS APARECIDO FOGAÇA	V.Sódio	13	70	V.Sódio	7	150	1	3,00	125,00
8	RUA JOÃO SPERANDIO	V.Sódio	10	70						
9	AVENIDA PARANÁ	V.Sódio	46	70						
10	RUA HELENA DEOTTI COSTA	V.Sódio	21	70	V.Sódio	8	150			
11	RUA TEREZINHA MARIA DE JESUS LAZARETTI	V.Sódio	5	70						
12	RUA BOANERGES MARTINS GOMES	V.Sódio	13	70	V.Sódio	7	150			
13	RUA ANTONIO CURAN	V.Sódio	5	70						
14	RUA ANTONIO SALVIANO DE OLIVEIRA	V.Sódio	20	70						
15	RUA BENEDITO BATISTA DIAS	V.Sódio	1	70						
16	RUA JOÃO PIRES SOBRINHO	V.Sódio	4	70						
17	TRAVESSA 6	V.Sódio	4	70	V.Sódio	1	150			
18	RUA DIONÍSIO TERNULINA DA SILVA	V.Sódio	6	70						
19	RUA BOIADEIRO	V.Sódio	7	70						
20	RUA MARIA IZABEL DOS SANTOS	V.Sódio	2	70						
21	RUA VITAL PIRES DE LIMA	V.Sódio	3	70						
22	RUA ANGELO BIANCO	V.Sódio	13	70						
23	RUA VIRGINIO TUROZI	V.Sódio	26	70	V.Mercúrio	1	80			
24	RUA ALFREDO BORGES MONTEIRO	V.Sódio	14	70	V.Sódio	11	150	1	1	125
25	RUA DOMINGOS BARBOSA	V.Sódio	24	70						
26	TRAVESSA ANGELO REGIANE	V.Sódio	4	70						
27	RUA DOUTOR ANIZIO LUZ	V.Sódio	1	70	V.Sódio	20	150			
28	RUA DOMINGOS TOMADON	V.Sódio	26	70						
29	Vila Rural	V.Sódio	21	70	V.Mercúrio	12	125			

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 HELIO BARCO	Tipo A	10	50						
2	RUA SILVIO PICCININI	Tipo A	13	50	Tipo B	6	100			
3	PR 543 (ENTRADA DA CIDADE)	Tipo A	7	50						
4	TRAVESSA LUIZ VENÂNCIO DA SILVA	Tipo A	3	50						
5	RUA JOSÉ TOMAS BEGA	Tipo A	3	50						
6	TRAVESSA DA LAVOURA	Tipo A	3	50						
7	RUA MATIAS APARECIDO FOGAÇA	Tipo A	13	50	Tipo B	10	100			
8	RUA JOÃO SPERANDIO	Tipo A	10	50						
9	AVENIDA PARANÁ	Tipo A	46	50						
10	RUA HELENA DEOTTI COSTA	Tipo A	21	50	Tipo B	8	100			
11	RUA TEREZINHA MARIA DE JESUS LAZARETTI	Tipo A	5	50						
12	RUA BOANERGES MARTINS GOMES	Tipo A	13	50	Tipo B	7	100			
13	RUA ANTONIO CURAN	Tipo A	5	50						
14	RUA ANTONIO SALVIANO DE OLIVEIRA	Tipo A	20	50						
15	RUA BENEDITO BATISTA DIAS	Tipo A	1	50						
16	RUA JOÃO PIRES SOBRINHO	Tipo A	4	50						
17	TRAVESSA 6	Tipo A	5	50						
18	RUA DIONÍSIO TERNULINA DA SILVA	Tipo A	6	50						
19	RUA BOIADEIRO	Tipo A	7	50						
20	RUA MARIA IZABEL DOS SANTOS	Tipo A	2	50						
21	RUA VITAL PIRES DE LIMA	Tipo A	3	50						
22	RUA ANGELO BIANCO	Tipo A	13	50						
23	RUA VIRGINIO TUROZI	Tipo A	27	50						
24	RUA ALFREDO BORGES MONTEIRO	Tipo A	14	50	Tipo B	12	100			
25	RUA DOMINGOS BARBOSA	Tipo A	24	50						
26	TRAVESSA ANGELO REGIANE	Tipo A	4	50						
27	RUA DOUTOR ANIZIO LUZ	Tipo B	21	100						
28	RUA DOMINGOS TOMADON	Tipo A	26	50						
29	Vila Rural	Tipo A	33	50						