

PARECER URBANÍSTICO

Mun. Santa Helena
Prio. 31

E.R: 76.206.457/0001-19
Projeto: Substituição de Iluminação Pública para LED

E.R: Cascavel
27/11/2025

RESUMO DO PROJETO

Sistema de Iluminação Pública Instalado

Descarte de Luminárias	83 un.
Descarte de Relés	83 un.
Descarte de Braços	83 un.
Fluxo Luminoso Médio Instalado (por luminária)	11000 lm
Consumo Médio Instalado (por luminária)	117 W
Eficiência Média Instalada	94 lm/W
Consumo Anual Instalado (Total)	42.059 kWh/ano
Custo anual Instalado	18.926,65 R\$

Mista	0
V.Mercúrio	0
V.Sódio	83
V.Metálico	0
Outra	0
TOTAL	83
Q. Postes	83
Extensão Linear	2,611 km

Definições de Projeto

Fluxo Luminoso Médio do Projeto (por luminária)	24000 lm
Consumo Médio do Projeto (por luminária)	150 W
Eficiência Média do Projeto	160 lm/W
Consumo Anual Projetado (Total)	53.922 kWh/ano
Custo anual Projetado	24.264,93 R\$

Luminária LED

Tipo A	60 W	0
Tipo B	80 W	0
Tipo C	150 W	83
Tipo D	180 W	0
TOTAL		83

Avaliação do Projeto

Melhoria do Fluxo Luminoso Médio (por luminária)	118,18%	
Melhoria do Consumo Médio (por luminária)	128,21%	
Economia do Custo Anual	-5.338,28 R\$	28%

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.

Documento assinado digitalmente



ALCIR MARTINS VIANNA JUNIOR
Data: 27/11/2025 13:46:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alcir Martins Vianna Junior
Eng. Civil - Responsável Técnico Municipal
CREA PR-24822/D

Ernesto Nadal Neto
Eng. Eletricista - Revisor Técnico
CREA PR-211112/D

IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS

cód	Trecho	Ext. Linear	Postes	Altura	Classe de iluminação C	Classe de iluminação P
1	Rua Assunção	414,48	12	7	C1	P2
2	Rua José de Alencar	263	8	7	C1	P2
3	Rua Montevideu	356	11	7	C1	P2
4	Rua Bogotá	263	8	7	C1	P2
5	Rua Quito	263	8	7	C1	P2
6	Rua La Paz	320	11	7	C1	P2
7	Rua Caracas	244	8	7	C1	P2
8	Rua Ayrton Senna	244	8	7	C1	P2
9	Rua Santiago	244	9	7	C1	P2

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 Assunção	V.Sódio	12	100						
2	Rua José de Alencar	V.Sódio	8	100						
3	Rua Montevideu	V.Sódio	11	100						
4	Rua Bogotá	V.Sódio	8	100						
5	Rua Quito	V.Sódio	8	100						
6	Rua La Paz	V.Sódio	11	100						
7	Rua Caracas	V.Sódio	8	100						
8	Rua Ayrton Senna	V.Sódio	8	100						
9	Rua Santiago	V.Sódio	9	100						

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 Assunção	Tipo C	12	150						
2	Rua José de Alencar	Tipo C	8	150						
3	Rua Montevideu	Tipo C	11	150						
4	Rua Bogotá	Tipo C	8	150						
5	Rua Quito	Tipo C	8	150						
6	Rua La Paz	Tipo C	11	150						
7	Rua Caracas	Tipo C	8	150						
8	Rua Ayrton Senna	Tipo C	8	150						
9	Rua Santiago	Tipo C	9	150						

Documento assinado eletronicamente por:
Ernesto Nadal Neto (02/12/2025 14:13:19)

Nome/controlado do arquivo:
2025120214131970.pdf

Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025120214131970>