



Legenda da Simbologia

	Sistema de abastecimento projetado para as torres de iluminação - Ver detalhe
	Caixa de passagem quadrada de alvenaria à instalar 40x40x40cm - Ver detalhe
	Padrão de entrada existente
	Padrão de entrada projetado
	Eletroduto PEAD flexível corrugado enterrado no solo com indicação de bitola - Ver detalhe (Plano para instalação subterrânea)
	Eletroduto PEAD flexível corrugado enterrado no solo com camada de concreto com indicação de bitola - Ver detalhe (Plano para instalação subterrânea)
	Neutro, fase, retorno e terra com indicação de circuito (1), retorno (2) e seção do condutor (8,00mm²)

Cálculos Queda de Tensão

Medição 1						
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO B						
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CARGA (VA)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	333	660,0	717,39	3,26	6	2,05%
						2,05%

Medição 2						
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO B						
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CARGA (VA)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	279	600,0	652,17	2,96	6	2,05%
						2,05%

NOTA 1:
A queda de tensão máxima admitida é 3%, considerando o trajeto entre o quadro geral de baixa tensão e o circuito terminal.

NOTA 2:
Os cálculos de queda de tensão foram realizados apenas para as torres de iluminação, na situação mais crítica de cada um deles (maior distância, ou seja, da medição até o ponto de iluminação final).

NOTA 3:
Para os respectivos cálculos de queda de tensão foi considerado condutor com isolamento 1kV e eletroduto enterrado.

NOTAS:

- Distância do poste com o quadro é de 25 metros, do início do passeio.
- Os cabos para os três circuitos serão de 6,00mm²



sigma
PROJETOS E TREINAMENTOS

Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (55) 3024- 0137

Razão Social: Município de Itacurubi/RS	Ref.:Projeto 050/2025
Endereço: Av. Dez de Abril, nº 910, Centro - Itacurubi - Rio Grande do Sul	Data: 29/07/2025
Assunto: PROJETO DE ILUMINAÇÃO PARA O CAMINHODROMO	ART Nº: 13907002
Resp. Técnico Projeto: Eng.º Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos CREA-RS:134651	Solicitante: Município de Itacurubi - Rio Grande do Sul CNPJ: 91.573.048/0001-44
Escala: 1:1000	
Folha: A2	
Prancha: 01/02	
Desenhista: Angélica Morales	