MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO ELÉTRICO LUMINOTÉCNICO – RUA CAMPINAS

1. GENERALIDADES

Este memorial refere-se exclusivamente ao Projeto Elétrico Luminotécnico da Rua Campinas, no Município de Ubiretama/RS. O projeto contempla a implantação do sistema de iluminação pública ao longo de aproximadamente 1,41 km da via, visando proporcionar segurança viária, conforto aos pedestres e valorização do espaço urbano durante o período noturno.

2. OBJETIVO

O objetivo é implantar um sistema eficiente de iluminação pública utilizando tecnologia LED, garantindo uniformidade luminosa, redução do consumo de energia elétrica, elevada vida útil dos equipamentos e menores custos de manutenção.

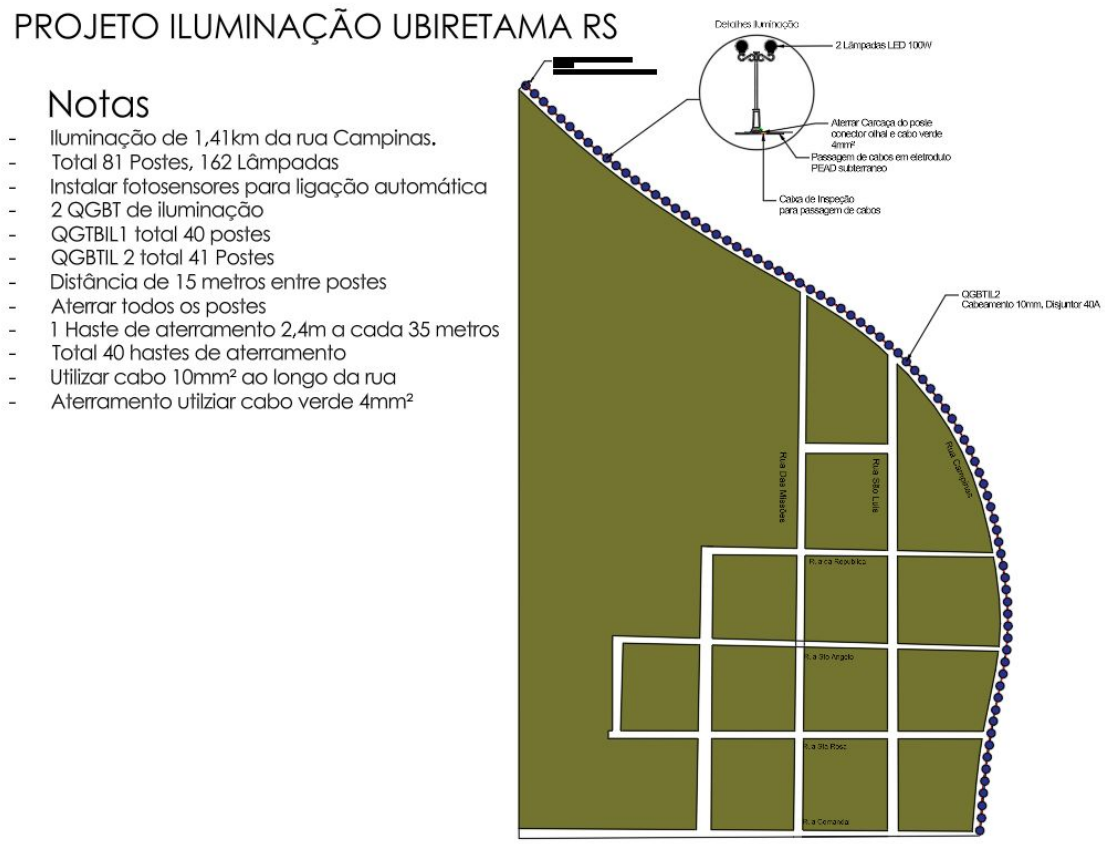
3. CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO

O dimensionamento foi realizado considerando os critérios da ABNT NBR 5410, normas da concessionária e levantamento luminotécnico constante do projeto original. Foram previstos 81 postes contendo duas luminárias LED de 100 W cada, totalizando 162 pontos de iluminação distribuídos uniformemente ao longo da via, correspondendo a aproximadamente 16,2 kW de carga instalada.

4. DEMANDA

Para o cálculo da demanda foi considerado o fator de demanda adotado no projeto original, resultando em demanda aproximada de 9,56 kVA para o sistema de iluminação da Rua Campinas.

A visão macro do projeto pode ser visualizado na imagem a seguir.



5. INFRAESTRUTURA

A alimentação elétrica será executada através de infraestrutura subterrânea composta por eletrodutos e condutores adequadamente dimensionados, garantindo proteção mecânica, confiabilidade operacional e facilidade de manutenção futura.

6. MATERIAIS

Os materiais deverão atender às normas técnicas da ABNT, utilizando condutores de cobre, eletrodutos apropriados, dispositivos de proteção termomagnéticos, conectores, caixas de passagem e demais componentes previstos no projeto executivo.

7. EXECUÇÃO

A instalação deverá ser executada por profissionais habilitados, obedecendo às normas de segurança, boas práticas de engenharia e às especificações constantes do projeto elétrico.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial contempla exclusivamente a obra de iluminação pública da Rua Campinas, toda a obra deverá ser executada com o máximo de esmero e capricho, quaisquer alterações deverão ser previamente comunicadas e autorizadas pelo responsável técnico da obra.

gov.br
Documento assinado digitalmente
AIRTON CRISTIANO THOMA
Data: 04/08/2026 14:22:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Airton Cristiano Thoma

Engenheiro Eletricista – CREA-RS 259409