



Memorial Descritivo do Projeto de Iluminação Interna e Externa

Obra: Iluminação externa de Ariquemes

Proprietário: Ministério Público do Estado de Rondônia

Endereço: Av. Tancredo Neves, 2700 – ST. Industrial , Ariquemes/RO

1. Introdução

Este documento descreve detalhadamente o projeto de iluminação interna e externa a ser executado para Promotoria de Justiça de Ariquemes. O objetivo é fornecer uma iluminação eficiente, segura e esteticamente agradável para as áreas interna e externa do edifício, incluindo estacionamentos, jardins, corredores e muros.

2. Objetivo

O objetivo do projeto é garantir uma iluminação adequada para todas as áreas externas e internas, melhorando a segurança e a visibilidade, além de proporcionar um ambiente agradável e funcional. O projeto inclui a instalação de refletores nos muros externos, refletores nos jardins, iluminação RGB com memória e luminárias em pontos diversos.

3. Escopo do Projeto

O projeto contempla as seguintes atividades:

a) Instalação de Refletores nos Muros Externos:

- Serão instalados refletores LED de 50W e 100W ao longo dos muros externos. Estes refletores serão alimentados a partir das arandelas internas já existentes.

b) Instalação de Refletores nos Jardins:

- Refletores LED de 100W serão instalados nos jardins, derivados do circuito de iluminação existente do jardim.

c) Iluminação RGB com Memória:



- Serão instalados refletores LED RGB de 100W com memória em áreas específicas para criar efeitos de iluminação decorativa. Estes refletores serão alimentados a partir de circuito existente
- d) Instalação de Luminárias em Pontos Diversos:
 - Luminárias de sobrepor e embutir serão instaladas em corredores, acessos e outras áreas internas conforme especificado nos pontos de instalação.
- e) Iluminação no Estacionamento:
 - A iluminação do estacionamento será derivada do circuito existente que passa enterrado próximo ao pilar do estacionamento.

4. Especificações Técnicas

- a) Refletores LED 100W:
 - Potência: 100W
 - Cor da Luz: Branca
 - Tensão: Bivolt
 - Local de Instalação: Muros Externos e Jardins
- b) Refletores LED 50W:
 - Potência: 50W
 - Cor da Luz: Branca
 - Tensão: Bivolt
 - Local de Instalação: Muros externos
- c) Refletores LED RGB 100W:
 - Potência: 100W
 - Cor da Luz: RGB com Memória (retorna para a última programação após ser religado)
 - Tensão: Bivolt
 - Local de Instalação: Áreas Decorativas
- d) Luminárias de Sobrepor e Embutir:
 - Diversas potências e dimensões conforme especificado no projeto, incluindo:
 - Luminária Painel LED 40W 60x60cm



- Luminária Painel LED 30x30cm 4000K
- Balizadores de Jardim com lâmpadas LED 10W
- e) Relé Fotoelétrico:
 - Para comando de iluminação externa, 1000W

5. Materiais e Equipamentos

Os materiais e equipamentos a serem utilizados incluem eletrodutos, cabos de cobre flexíveis, caixas retangulares, placas cegas, relés fotoelétricos, refletores e luminárias conforme especificado. Todos os materiais seguem as normas técnicas vigentes e são de alta qualidade para garantir durabilidade e segurança.

6. Execução dos Serviços

- a) Preparação do Terreno:
 - Escavação manual de valas para passagem de eletrodutos.
 - Reaterro manual após a instalação dos eletrodutos.
- b) Instalação de Eletrodutos e Cabos:
 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm, para circuitos terminais.
 - Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V.
- c) Montagem das Luminárias e Refletores:
 - Fixação das luminárias e refletores nos pontos especificados.
 - Conexão elétrica conforme projeto.

7. Segurança e Normas Técnicas

Todos os procedimentos serão executados seguindo rigorosamente as normas técnicas de segurança e instalações elétricas, garantindo a integridade dos trabalhadores e a segurança do ambiente. As normas aplicáveis incluem a NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) e a NR 10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade).



8. Cronograma

O cronograma detalhado será definido em conjunto com a equipe de execução, considerando as etapas de preparação, instalação, testes. O prazo estimado para conclusão é de 30 dias, podendo variar conforme as condições do local e eventuais imprevistos.

Porto Velho, 28 de fevereiro de 2025

Gilberto Dias de Lima Júnior
Analista em engenharia elétrica
Cad. 4447-2