

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **PROJETO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO NATALINA**

Quilombo, 28 de agosto de 2023.

## SUMÁRIO

<b>1. DADOS BÁSICOS .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>3. NORMAS DE REFERÊNCIA .....</b>	<b>3</b>
<b>4. ÁREAS ATINGIDAS PELO PROJETO.....</b>	<b>3</b>
<b>5. VISÃO GERAL DAS ATIVIDADES.....</b>	<b>4</b>
<b>5.1. Sistema de Baixa Tensão .....</b>	<b>4</b>
<b>6. PREMISSAS DO PROJETO .....</b>	<b>4</b>
<b>7. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES .....</b>	<b>4</b>
<b>8.1. Sistema geral de baixa tensão .....</b>	<b>4</b>
<b>8. OBSERVAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>4</b>
<b>9. ALTERAÇÕES NA EXECUÇÃO DO PROJETO: .....</b>	<b>5</b>

## **1. DADOS BÁSICOS**

Proprietário: Município de Quilombo

CNPJ: 83.021.865/0001-61

Endereço: Rua Duque de Caxias, 165 - Centro

Cidade: Quilombo, SC - 89850-000

Local das Atividades: Canteiros centrais da Avenida Coronel Ernesto Bertaso

Serviços: Instalações elétricas em baixa tensão / Iluminação Pública

Responsável técnico: Engº Eletricista Charlan Smaniotto Luzzatto CREA/SC – 127.695-8

## **2. INTRODUÇÃO**

O presente memorial descritivo e seus anexos destinam-se a estabelecer as diretrizes e requisitos mínimos a serem atendidos na execução dos serviços de construção, montagem e fornecimento de materiais elétricos necessários às instalações elétricas para iluminação pública decorativa de Natal nos canteiros centrais ao longo da Avenida Coronel Ernesto Bertaso, no centro da cidade de Quilombo, SC.

## **3. NORMAS DE REFERÊNCIA**

Em conformidade com as Normas:

ABNT – NBR 5410-2004: Instalações elétricas de baixa tensão;

ABNT – NBR 5101-2018: Iluminação Pública;

NR 10 – Segurança em Eletricidade.

## **4. ÁREAS ATINGIDAS PELO PROJETO**

- Materiais elétricos decorativos LED;
- Tubulação Ø3/4" aparente em ferro galvanizado;
- Cabo PP 2x#1,50mm<sup>2</sup> e 2x#2,50mm<sup>2</sup> Isolação 1kV.
- Quadros de comando e proteção para os circuitos de alimentação.

## 5. VISÃO GERAL DAS ATIVIDADES

### 5.1. Sistema de Baixa Tensão

- Fornecimento e instalação de infraestrutura com eletrodutos galvanizados a quente Ø3/4" e quadro de comando metálico, instalados em poste existentes para iluminação pública;
- Fornecimento e instalação de cabos para iluminação;
- Fornecimento e instalação de decorações em LED, conforme projeto;

## 6. PREMISSAS DO PROJETO

O projeto prevê que as instalações serão em altura superior a 2,50m em cada canteiro central.

## 7. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

### 8.1. Sistema geral de baixa tensão

O circuito de iluminação da Avenida Coronel Bertaso deverá ser derivado a partir do circuito elétrico existente nos superpostes de iluminação pública, nos quais será interligada a fiação para a iluminação decorativa em cascatas de LED.

As decorações com travessia de via pública devem manter um afastamento de 2,5m da rede de distribuição da Celesc e 6m da pista de rolamento.

- **Fiação:**

Deverá ser utilizado cabo de cobre multipolar de 2 vias do tipo PP 2x#1,50mm<sup>2</sup> isolamento 1kV, com as vias internas nas cores preto/marrom, azul/azul-claro.

## 8. OBSERVAÇÕES GERAIS

- Toda parte metálica não energizada, pertencente ao sistema elétrico deverá ser aterrada;
- A resistência de aterramento não deverá ultrapassar 10 ohms, em qualquer época do ano;

## 9. ALTERAÇÕES NA EXECUÇÃO DO PROJETO:

O executor da obra, antes do início dos serviços, deverá analisar a viabilidade do projeto e discutir previamente com o Engenheiro Eletricista Charlan Smaniotto Luzzatto, CREA/SC 127.695-8, fone (49) 3344-1991, [charlan@amnoroste.org.br](mailto:charlan@amnoroste.org.br), os possíveis impedimentos e consequentes alterações do projeto. Estas alterações deverão ser também aprovadas pelo proprietário da obra e pela Celesc. Caso as alterações sejam permitidas, o executor deverá fornecer ao projetista o “as-built” da obra para que as alterações sejam atualizadas no projeto.

Em anexo, lista de materiais.

---

Charlan Smaniotto Luzzatto  
**Engenheiro Eletricista**  
CREA/SC: 127.695-8

---

Amarildo M. Ribeiro  
**Engenheiro Civil**  
CREA/SC: 156.004-7

---

Jean C. Tortelli  
**Engenheiro Civil**  
CREA/SC: 182.379-4

---

Silvano de Pariz  
**Prefeito Municipal**