

## MEMORIAL TÉCNICO DESCRIPTIVO

### **1 – OBJETIVO DA OBRA**

O presente memorial tem por objetivo descrever as técnicas de execução e os materiais a serem empregados no projeto do sistema de iluminação da quadra de futebol society, localizado na Avenida Fortaleza no município de Ibirubá/RS no Bairro Progresso.

### **2 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

O eletroduto corrugado será subterrâneo, com diâmetro de 2". Este material deverá ser de primeira qualidade, e sua instalação deverá seguir os padrões de NBR 5410/2004. Escavação 0,3m x 0,50m x 70m, totalizando 10,5<sup>3</sup> de escavação.

Os condutores de ligação entre os refletores e a rede subterrânea será realizada com condutor de cobre PP 2x1#2,5mm<sup>2</sup> com isolação 0,6/1kV, sendo o terminal terra dos refletores conectado diretamente à haste de aterramento mais próxima.

O quadro de comando 30x30x20cm ficará fixado na parede contendo dois disjuntores monofásicos de 10A e 2 DPS de 20kA, 1 haste aterramento 5/8"x2400mm cobre.

Os refletores devem ter as seguintes especificações (requisitos mínimos):

- Refletor em tecnologia LED
- Potência 200W;
- Lúmens (lm): 25.000 lm
- Ângulo de facho: máximo de 60°;
- Níveis de proteção: IP67 E IK08;
- Tensão de operação: 110 à 233Vac;
- Temperatura de cor 5000K;
- IRC:>70;
- Material: Alumínio;
- Manutenção do fluxo luminoso: 50.000 horas;

Os refletores ficarão fixados em cruzeta simples de fibra de 2,4m fixados à 9,30 metros de altura em postes de concreto duplo "T" de 11 metros e com esforço máximo de 300daN.

### **3 – ATERRAMENTO**

O aterramento do sistema de iluminação será por cabo de cobre nú 6mm<sup>2</sup> normatizado e com 1 hastes de aterramento de 5/8" x2,4m dispostos em cada torre. Cada haste de aterramento ficará alocada dentro de caixas de inspeção de aterramento de 30x30x30 cm de diâmetro.

#### **4 – CONSIDERAÇÕES FINAIS.**

Os materiais a serem empregados na execução do presente projeto deverão ser de primeira qualidade, e conforme especificações e normas da ABNT.

Os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto, seguindo especificações e normas da padronização brasileira, com técnica e acabamento esmerado.

A adequação do padrão de entrada não faz parte do escopo deste projeto. Sugerimos padrão A4 (DJ 63A).

O acionamento será feito através de um painel, localizado na parte externa do banheiro, conforme especificado em projeto.

Ibirubá, 24 de junho de 2024.



---

**Rodrigo Riffel Roth**  
**Engenheiro Eletricista**  
**CREA: RS/251220**