



PREFEITURA DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
COMPLEXO ESPORTIVO DE MACAÍBA
ALOJAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS **- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

EMPREENDIMENTO:

COMPLEXO ESPORTIVO DE MACAÍBA
ALOJAMENTO

EMPREENDEDOR:

PREFEITURA DE MACAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Rua Dr. Pedro Matos, 310 – Centro – Macaíba/RN, CEP 59280-000

EMPRESA RESPONSÁVEL:

EMPROTEC – EMPRESA DE PROJETOS TÉCNICOS E CONSTRUÇÃO
CIVIL LTDA.
CNPJ/MF Nº 10.465.480/0001-10
Avenida José Ferreira de Medeiros,
188, 3 a 1, Santa Cruz/RN

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	4
2. DISPOSIÇÕES GERAIS	4
3. NORMAS TÉCNICAS E ORIENTAÇÕES	4
4. DESCRIÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO	4
4.1. CRITÉRIOS DE CÁLCULO	4
4.2. ALIMENTAÇÃO	5
4.3. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	6
4.4. PROTEÇÃO	6
4.5. CONDUTORES ELÉTRICOS	6
4.6. ELETRODUTO EM PVC	7
4.7. CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	7
4.8. ELETROCALHAS	8
4.8.1. #75x50 mm	8
4.9. ATERRAMENTO	8
4.10. SUPRESSORES DE SURTO DE BAIXA TENSÃO - DPS	8
4.11. ILUMINAÇÃO	9
4.11.1. ILUMINAÇÃO INTERNA	9
4.12. IDENTIFICAÇÃO	10
5. SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PISO E CALÇADA EM GERAL	10
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	10

1. OBJETIVO

O presente documento tem por finalidade descrever o projeto de instalações elétricas para o Alojamento do Complexo Esportivo de Macaíba, situado à Rua José Coelho, Vila Olímpica – Macaíba/RN, a fim de, juntamente com as pranchas e a planilha de especificações de materiais, nortear as ações, fixar normas gerais e especificar os materiais referentes à reforma citada.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os detalhes construtivos, quando necessário, serão determinados pelo presente projeto, sendo que eventuais modificações somente poderão ocorrer se houver prévia aprovação do autor do projeto. Os serviços discriminados neste memorial deverão ser executados por empresa competente e de idoneidade comprovada.

3. NORMAS TÉCNICAS E ORIENTAÇÕES

A instalação e a operação dos componentes da rede devem ser feitas de acordo com catálogos e manuais dos equipamentos e com o conteúdo destas especificações, dos projetos e da planilha de orçamento analítico.

Normas:

Todos os materiais utilizados e todos os procedimentos adotados obedecerão rigorosamente às normas técnicas específicas, de forma a garantir a qualidade e a padronização das instalações. As normas a serem observadas para os serviços aqui descritos são as seguintes:

- NBR 5410 – Instalações Elétricas em baixa tensão;
- NBR ISO/CIE 8995-1 – Iluminação de ambientes de trabalho. Parte 1: Interior;
- NR 10 – Norma Regulamentadora nº 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;

4. DESCRIÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO

4.1. CRITÉRIOS DE CÁLCULO

O presente projeto foi dimensionado por base em dois critérios de cálculo: Intensidade admissível e queda de tensão.

A Intensidade dos diferentes circuitos é determinada mediante as seguintes expressões:

a) Circuitos Monofásicos:

$$I = \frac{P}{U \cdot \cos\theta}$$

b) Circuitos Trifásicos:

$$I = \frac{P}{U \cdot \sqrt{3} \cos\theta}$$

Sendo:

I → Intensidade em A;