

MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO ELÉTRICO COBERTURA DE QUADRA – LAGO MUNICIPAL DE MERCEDES - PR

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer os critérios técnicos, especificações e procedimentos executivos relativos às instalações elétricas da cobertura da quadra esportiva existente, localizada no Lago Municipal de Mercedes, no município de Mercedes – PR.

Este memorial integra o Projeto Executivo de Instalações Elétricas, devendo ser seguido rigorosamente pela empresa contratada, em conjunto com os desenhos, diagramas, quadros de cargas e demais documentos que compõem o projeto.

A empresa vencedora da licitação deverá executar integralmente os serviços conforme projeto, não sendo permitidas alterações de traçado, dimensionamento, materiais ou especificações sem prévia e expressa autorização da fiscalização e do responsável técnico pelo projeto.

2. NORMAS TÉCNICAS E REGULAMENTAÇÕES APLICADAS

As instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com as seguintes normas e regulamentos, sem prejuízo de outras aplicáveis:

- ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- Normas técnicas da concessionária local de energia elétrica – COPEL;
- Demais normas, instruções técnicas e legislações vigentes.

3. ENTRADA DE SERVIÇO E ALIMENTAÇÃO

A alimentação elétrica da cobertura da quadra esportiva será realizada a partir da entrada de energia existente, conforme indicado no projeto elétrico executivo.

A derivação, proteção e distribuição dos circuitos deverão obedecer rigorosamente aos esquemas, diagramas multifilares e quadros de cargas apresentados em projeto, sendo vedada qualquer modificação sem autorização formal.

4. ATERRAMENTO

O sistema de aterramento tem por objetivo garantir a segurança das pessoas e a proteção dos equipamentos elétricos.

Todas as partes metálicas da cobertura, incluindo estrutura metálica da cobertura, pilares metálicos, tesouras, terças, fechamentos laterais metálicos e suportes de luminárias, deverão ser interligadas ao sistema de aterramento existente.

O sistema de aterramento deverá atender integralmente à ABNT NBR 5410, utilizando-se os condutores, barramentos e conexões especificados no projeto executivo e tendo sua interligação final ao sistema de aterramento existente.

5. CONDUTOS (ELETRODUTOS)

Os circuitos elétricos deverão ser instalados em eletrodutos adequados ao ambiente externo, conforme indicado em projeto, com resistência mecânica e proteção contra intempéries.

Os eletrodutos aparentes deverão ser fixados à estrutura metálica da cobertura de forma alinhada, contínua e segura, utilizando abraçadeiras apropriadas.

As bitolas dos eletrodutos são aquelas indicadas no projeto executivo, sendo vedada sua substituição sem autorização.

6. CONDUTORES

Os condutores deverão ser de cobre, com isolamento adequada à tensão de operação e às condições ambientais, conforme especificado em projeto.

As seções, cores, tipos de isolamento e formas de identificação dos condutores deverão seguir rigorosamente o projeto executivo.

Não serão permitidas emendas fora de caixas de passagem. Todas as conexões deverão ser executadas com conectores apropriados e devidamente isoladas.

7. ILUMINAÇÃO

A iluminação da quadra esportiva será composta por refletores LED, conforme quantitativos, potências e posicionamentos indicados no projeto elétrico.

Os refletores deverão ser instalados de forma a garantir os níveis de iluminância e uniformidade previstos, respeitando os ângulos de fixação e alturas indicadas.

8. CAIXAS DE PASSAGEM

As caixas de passagem deverão ser instaladas nos locais indicados em projeto, com dimensões e grau de proteção adequados ao ambiente externo.

As caixas deverão permanecer acessíveis para inspeção e manutenção.

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

A execução dos serviços deverá ser acompanhada pela fiscalização da obra. Qualquer divergência entre projeto, memorial ou condições de campo deverá ser imediatamente comunicada à fiscalização antes da execução.

A empresa contratada será responsável pela execução fiel do projeto, pela qualidade dos serviços e pelo perfeito funcionamento das instalações elétricas entregues.