

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

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer os critérios técnicos e os procedimentos executivos referentes ao sistema de drenagem pluvial da cobertura da quadra esportiva existente, localizada no Lago Municipal de Mercedes, no município de Mercedes – PR.

Este documento integra o Projeto de Drenagem Pluvial, devendo ser rigorosamente seguido pela empresa contratada, em conjunto com os desenhos e detalhes construtivos e demais projetos.

Não serão permitidas alterações de traçado, diâmetros, materiais ou soluções técnicas sem prévia e expressa autorização da fiscalização e do responsável técnico pelo projeto.

2. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

O sistema de drenagem pluvial deverá ser executado em conformidade com as seguintes normas técnicas, sem prejuízo de outras aplicáveis:

- ABNT NBR 10844 – Instalações Prediais de Águas Pluviais;
- ABNT NBR 5688 – Sistemas prediais de água pluvial – Tubos e conexões de PVC;
- Demais normas técnicas e legislações vigentes aplicáveis.

3. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM

O sistema de drenagem pluvial foi projetado para coletar e conduzir adequadamente as águas provenientes da cobertura da quadra esportiva,

direcionando-as para a rede pluvial existente no local, evitando acúmulo de água, infiltrações e erosões.

O sistema é composto por:

- Calhas metálicas instaladas ao longo das duas laterais da cobertura;
- Descidas pluviais em tubos de PVC;
- Tubulações enterradas;
- Caixas de passagem e de ligação;
- Conexão com a rede pluvial existente do Lago Municipal.

4. CALHAS E DESCIDAS PLUVIAIS

Serão instaladas calhas ao longo das duas laterais da cobertura, uma na lateral leste e outra na lateral oeste, conforme indicado em projeto. As calhas serão em chapa de aço galvanizado com dimensões conforme projeto.

Cada calha contará com duas descidas pluviais, totalizando quatro descidas, executadas em tubo de PVC, posicionadas junto aos pilares da estrutura, conforme detalhamento em planta.

As descidas deverão ser devidamente fixadas à estrutura, garantindo alinhamento, estanqueidade e adequada capacidade de escoamento.

Ao atingir o nível do solo, as descidas pluviais serão conduzidas de forma enterrada, conforme traçado definido no projeto executivo.

5. TUBULAÇÕES E CAIXAS DE PASSAGEM

As descidas pluviais da lateral leste da cobertura serão interligadas por tubulação enterrada em PVC Ø150 mm, com declividade mínima de 1%, conduzindo as águas pluviais até uma caixa de passagem existente, conforme indicado em projeto.

A partir desta caixa, o escoamento será realizado pela rede pluvial existente no local.

Já as descidas pluviais da lateral oeste da cobertura serão interligadas por tubulação enterrada em PVC Ø150 mm, com declividade mínima de 1%, conduzindo

as águas pluviais até uma caixa de passagem a ser executada, conforme detalhamento construtivo apresentado em projeto.

A partir desta nova caixa de passagem, o sistema seguirá por meio de tubo de concreto simples Ø300 mm, também com declividade mínima de 1%, até a caixa de ligação existente.

A partir da caixa de ligação existente, as águas pluviais serão conduzidas pela rede de drenagem pluvial existente no local.

6. DISPOSIÇÕES EXECUTIVAS

As tubulações enterradas deverão ser assentadas sobre base regularizada, garantindo a declividade indicada em projeto e evitando recalques futuros.

As caixas de passagem e de ligação deverão ser executadas conforme os detalhes construtivos apresentados, com dimensões, materiais e acabamentos especificados, garantindo fácil acesso para inspeção e manutenção.

As grelhas metálicas das caixas deverão ser firmemente fixadas e dimensionadas para suportar as cargas previstas, conforme indicado em projeto.

Após a execução das tubulações, o reaterro deverá ser realizado com material adequado e devidamente compactado.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

A execução do sistema de drenagem pluvial deverá ser acompanhada pela fiscalização da obra.

Qualquer divergência entre projeto, memorial ou condições encontradas em campo deverá ser comunicada imediatamente à fiscalização antes da execução.

A empresa contratada será responsável pela execução fiel do projeto, pela qualidade dos serviços executados e pelo perfeito funcionamento do sistema de drenagem pluvial entregue.