

MEMORIAL DESCRITIVO
MEMORIAL DESCRITIVO – Projeto de Drenagem
CENTRO DE PESQUISA – CEFET-MG- ARAXÁ/MG

Documento: **CDP-DR-0602-ET-REV00**

1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as especificações técnicas para execução do sistema de drenagem do Centro de Pesquisas, contemplando as áreas externas de circulação, áreas de manobra, novas edificações e demais superfícies impermeabilizadas previstas no empreendimento.

O sistema foi projetado para promover a adequada coleta, condução e destinação das águas pluviais, bem como realizar a coleta independente das águas provenientes da limpeza do galpão industrial, garantindo a segregação entre as redes pluvial e industrial.

2. DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O sistema de drenagem será composto por:

- Canaleta externa para coleta das águas pluviais;
- Canaleta interna destinada à coleta das águas provenientes da limpeza do galpão;
- Duas bocas de lobo para captação das águas superficiais da pavimentação asfáltica;
- Caixas de passagem (CX);
- Poços de visita (PV);
- Tubulações de interligação entre os dispositivos hidráulicos;
- Pontos de lançamento e direcionamento conforme projeto executivo.

3. SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL

O sistema de drenagem pluvial foi projetado para atender toda a área do Centro de Pesquisas, compreendendo as novas construções, áreas de circulação de veículos, áreas de manobra e demais superfícies impermeáveis.

As águas pluviais serão captadas pelas canaletas externas e pelas bocas de lobo distribuídas ao longo da pavimentação, sendo conduzidas através da rede de drenagem até o ponto de lançamento localizado na área externa do terreno, conforme definido no projeto executivo.

Todo o sistema deverá operar por gravidade, respeitando as declividades previstas em projeto para garantir o adequado escoamento das vazões de projeto.

4. CANALETA EXTERNA

Será executada canaleta de concreto destinada à coleta das águas pluviais provenientes das áreas pavimentadas e demais superfícies externas.

Sua execução deverá obedecer às dimensões, cotas e detalhes constantes no projeto executivo, assegurando perfeita continuidade hidráulica e adequado escoamento.

5. BOCAS DE LOBO

Serão executadas duas bocas de lobo destinadas à captação das águas provenientes da pavimentação asfáltica externa.

As estruturas deverão seguir os detalhes construtivos apresentados em projeto, garantindo resistência estrutural, facilidade de manutenção e eficiência hidráulica. As bocas de lobo serão interligadas à rede principal por meio das tubulações previstas no projeto.

6. SISTEMA DE DRENAGEM INDUSTRIAL

A drenagem proveniente da limpeza do galpão será totalmente independente da drenagem pluvial.

Para esta finalidade será executada canaleta interna destinada exclusivamente à coleta das águas de lavagem do piso do galpão.

Toda a água coletada será conduzida até o SUMP, unidade onde se inicia o processo de tratamento e recirculação da água industrial, não sendo permitida qualquer interligação com a rede de drenagem pluvial.

Esta segregação visa garantir a correta destinação dos efluentes industriais e preservar a qualidade das águas pluviais lançadas no sistema externo.

7. CAIXAS DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA

Ao longo da rede serão executadas caixas de passagem (CX) e poços de visita (PV), destinados à inspeção, limpeza e manutenção do sistema de drenagem.

As estruturas deverão ser executadas conforme os detalhes construtivos apresentados no projeto executivo, permitindo fácil acesso às tubulações sempre que necessário.

8. MATERIAIS

Os elementos em concreto deverão atender às especificações do projeto estrutural.

As tubulações, conexões, grelhas, tampas, caixas de passagem e demais componentes deverão ser novos, de primeira qualidade e compatíveis com as solicitações hidráulicas previstas para o sistema e descritos no projeto.

Todos os materiais deverão atender às normas técnicas aplicáveis e às especificações dos respectivos fabricantes.

9. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

As escavações deverão obedecer às cotas estabelecidas em projeto, garantindo apoio adequado às tubulações e dispositivos hidráulicos.

Durante a execução deverão ser observados rigorosamente os níveis e declividades previstos, evitando pontos de acúmulo de água e assegurando o perfeito funcionamento do sistema.

Os reaterros deverão ser executados em camadas sucessivas, devidamente compactadas.

10. TESTES E COMISSIONAMENTO

Após a conclusão da obra deverão ser realizados testes hidráulicos para verificar o correto funcionamento de todo o sistema.

Deverá ser comprovado o adequado encaminhamento das águas pluviais para o ponto de lançamento externo e das águas provenientes da limpeza do galpão para o SUMP, assegurando a completa independência entre ambos os sistemas.

11. LIMPEZA FINAL

Concluída a execução, todas as canaletas, caixas de passagem, poços de visita, bocas de lobo e tubulações deverão ser completamente limpos, removendo-se resíduos de construção e quaisquer materiais que possam comprometer o funcionamento da drenagem.

12. DISPOSIÇÕES GERAIS

Toda a execução deverá obedecer rigorosamente ao projeto executivo, às normas técnicas da ABNT, às boas práticas de engenharia e às orientações da fiscalização da obra.

Qualquer alteração no projeto somente poderá ser executada mediante aprovação prévia da fiscalização e do responsável técnico.

O sistema deverá ser entregue em perfeitas condições de funcionamento, garantindo eficiência hidráulica, facilidade de manutenção e durabilidade dos componentes instalados.