

## DRENAGEM

### 1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente memorial descritivo refere-se ao projeto da rede de drenagem da Unidade Básica de Saúde da Família Rio da Prata.

O projeto foi elaborado com base ao projeto arquitetônico apresentado, levando em considerações cotas e níveis referenciados em tais projetos.

O volume de precipitações e o dimensionamento seguiram as referências da NBR10844 - Instalações prediais de águas pluviais.

A edificação compreende um edifício térreo em estrutura de concreto armado com dependências para atendimentos a pacientes conforme legenda apresentada nos projetos.

O presente memorial tem por objetivo discriminar os serviços e materiais a serem empregados, justificando o projeto executado e orientando a execução dos serviços de obra.

A execução da obra, em todos os seus itens, deve obedecer rigorosamente aos projetos, seus respectivos detalhes e as especificações constantes neste memorial.

Em caso de divergências deve ser seguida a hierarquia (em ordem decrescente) conforme segue, devendo, entretanto ser ouvidos os respectivos autores e a fiscalização:

- 1o. Memorial descritivo;
- 2o. Projeto arquitetônico;
- 3o. Projeto de drenagem.

Todos os materiais e serviços aplicados na obra serão comprovadamente de primeira qualidade, satisfazendo as condições estipuladas neste memorial, os códigos, normas e especificações brasileiras, quando cabíveis. Os materiais e serviços aqui especificados somente poderão ser alterados mediante consulta prévia aos autores do projeto e fiscalização, por escrito, havendo falta dos mesmos no mercado ou retirada de linha pelo fabricante.

### 2. CALHAS E CONDUTORES VERTICAIS

As calhas deverão ser executas com chapas de alumínio com espessura de 0,7mm com as dimensões apresentadas em projeto, estas deverão ser fixadas à estrutura da cobertura.

As calhas em água furtada deverão ser executadas sempre que necessário de forma a evitar o escoamento de água para dentro do edifício.

Todas as calhas, rufos e pingadeiras deverão ser vedadas apropriadamente com silicone de vedação de modo a garantir a estanqueidade do conjunto coletor.

As descidas de água pluvial deverão ser executadas em PVC seguindo as normas NBR 10843 e NBR 5680 com as dimensões apresentadas em projeto, fixados as paredes da edificação por meio de abraçadeiras.

### **3. CAIXAS DE DRENAGEM E CONDUTORES HORIZONTAIS**

Os condutores horizontais serão em PVC seguindo as normas NBR 10843 e NBR 5680 ou concreto NBR 9793 e NBR 9794 conforme indicado em projeto e enterrados em colchão de areia. As declividades e dimensões devem ser executadas conforme indicada em projeto.

Os condutores horizontais deverão ser ligados a rede de drenagem existente de forma a minimizar os riscos de entupimento e retorno de água.

As Caixas de drenagem deverão ser executadas com tubos de concreto conforme indicado em projeto.

Conforme indicado em projeto toda água superficial será captada através de bocas de lobo, ligadas a rede de drenagem com grelhas de aço. Todo cuidado deve ser tomado, observando-se as declividades do piso de concreto externo, de maneira que garantem a condução das águas superficiais para as bocas de lobo.

Toda rede de drenagem externa existente, deverá ser verificada quanto ao seu funcionamento, declividade e vazão, devendo ser limpa e corrigida no caso de avarias.