

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **HIDROSSANITÁRIO**

#### **IMPLANTAÇÃO DE EDIFICAÇÃO SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CAPELINHA**

## 1 - OBJETIVO

Descrever os parâmetros, premissas e normas utilizadas para elaboração do projeto hidrossanitário, para a construção da Sede das Promotorias de Justiça da Comarca de Capelinha.

Deverão ser considerados o fornecimento de materiais e seu assentamento /instalação.

Para demais informações do projeto hidrossanitário será necessário ser consultado o memorial descritivo do projeto padrão A5.2.

## 2- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- **NBR 5626/1998** – Instalação Predial de Água Fria
- **NBR 5648:1977**- Tubo de PVC rígido para instalações prediais de água fria - Especificação
- **NBR 5688/1999** - Sistemas Prediais de Água Pluvial, Esgoto Sanitário e Ventilação – Tubos e Conexões de PVC, tipo DN – Requisitos;
- **NBR 8160/1999** – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário
- **NBR 10844/1989** – Instalações Prediais de Águas Pluviais

## 3- TUBULAÇÕES

Também deverá ser considerado o memorial descritivo da edificação do projeto padrão A5.2.

## 4- ÁGUA

### Rede de distribuição

Será feita uma derivação da rede pública para atendimento a edificação, passando pelo hidrômetro, alimentando os reservatórios superiores e algumas torneiras (vide projeto).

O fornecimento de água potável será de responsabilidade da concessionária local COPASA.

## **5- ESGOTO**

As decisões quanto às soluções do projeto visam garantir o esgotamento dos aparelhos sanitários, através de tubulações que encaminham o esgoto para a área externa da edificação através de tubulações e caixas, e levam até a rede pública.

## **6- DRENAGEM PLUVIAL**

Compreende todas as tubulações que captam as águas pluviais nas calhas e canaletas e são direcionadas para as sarjetas.

## **7- CAIXAS**

### **Caixa de inspeção- CI.**

Em forma prismática, de base quadrada, com tampa facilmente removível, permitindo perfeita vedação.

Fundo inclinado no sentido do fluxo de modo a assegurar rápido escoamento do esgoto e evitar formação de depósitos.

As CI serão usadas para mudanças de direção da tubulação, inspeção, limpeza e desobstrução das tubulações.

### **Caixa de gordura e espuma em alvenaria- CG/CE**

Considerar o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço (escavação da vala, reaterro, transporte e retirada do material, regularização e apiloamento do fundo; preparo, lançamento e adensamento do lastro de concreto; preparo da argamassa, marcação

e assentamentos dos tijolos, revestimento interno das paredes; preparo da forma, concreto e armação da tampa da caixa). Caixa de passagem/inspeção (largura x comprimento x altura). Deverão ter paredes e fundo perfeitamente vedados, evitando infiltração de líquidos no solo. Revestimento/reboco com argamassa impermeabilizante. - Aditivo impermeabilizante REF.: VEDACIT, SIKA ou equivalente. - Tampa em concreto armado, espessura 5,0 cm.

Fazer teste de estanqueidade enchendo a caixa com água até o transbordamento. A água deverá permanecer neste nível Máximo por 15 minutos.

### **Caixas em alvenaria para águas pluviais- CAP.**

As caixas de captação, serão em alvenaria e concreto, com dimensões indicadas no projeto hidrossanitário, com tampa facilmente removível, em concreto, com grelha em ferro fundido 30X30 cm e tampa hermética onde indicado. Vide projeto.

Considerar o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço (escavação da vala, reaterro, transporte e retirada do material, regularização e apiloamento do fundo; preparo, lançamento e adensamento do lastro de concreto; preparo da argamassa, marcação e assentamentos dos tijolos, revestimento interno das paredes; preparo da forma, concreto e armação da tampa da caixa). Caixa de passagem/inspeção (largura x comprimento x altura). Itens e suas características – Tijolo maciço, produzido em argila e barro cozido, moldado em forma e levado ao forno para cozimento, medindo 5 x 10 x 20 cm – Argamassa com aditivo impermeabilizante para assentamento. - Lastro de concreto, espessura 10 cm. - Revestimento/reboco com argamassa impermeabilizante. - Aditivo impermeabilizante REF.:VEDACIT, SIKA ou equivalente.

As caixas de água pluvial serão usadas para mudanças de direção da tubulação, inspeção, limpeza e desobstrução das tubulações.

De acordo com a declividade do terreno, as profundidades das caixas de captação pluviais deverão ser conferidas no local propiciando um esgotamento perfeito por gravidade para as sarjetas.

### **Caixas de infiltração/transbordamento em alvenaria para águas pluviais.**

As caixas de infiltração, serão confeccionadas em alvenaria e concreto, possuindo dimensões de (80x80x180CM). O revestimento da caixa será em argamassa com aditivo impermeabilizante. As caixas também deverão possuir fundo de brita com altura de 60cm, facilitando, dessa maneira, a infiltração das águas pluviais. Haverá também tubo extravasor que flui através das canaletas pré-fabricadas, no fundo do terreno.

## **8- Drenagem subsuperficial**

Dreno localizado na região da contenção do terreno (arrimos) e jardineira lateral, feito com tubo corrugado e perfurado, assentados em valas com brita, envoltos com manta geotêxtil.

## **9- Canaletas e grelhas**

### **Canaleta em concreto, com grelha metálica**

Moldada in loco, espessura de 8 cm, preparada em betoneira executada com argamassa traço 1:4, cimento e areia média não peneirada, declividade conforme projeto, largura de 20cm. Com grelha metálica auto tráfego, quadriculada acessível.

Local: Final da rampa e bicicletário.

### **Canaleta**

Em concreto sem grelha, feita como um rebaixo no piso, largura 25 cm, profundidade variável.

Local: nos passeios laterais da garagem.

**Canaleta pré-fabricada, com tampa perfurada em concreto**

Canaleta com tampa, que sai das caixas de infiltração.

Local: fundo do lote.

**Grelha tipo Sekapiso ou equivalente**

Fornecimento e instalação de grelha tipo Sekapiso, largura de 8cm.

Local: Rampa de pedestres

---

Juliane Baêta Pontes Moscatelli  
Crea 63769/D  
MAMP 3446