

# MEMORIAL DESCRITIVO HIDROSSANITÁRIO

**Obra** - Ampliação do Ginásio de Esporte  
**Proprietária** - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA.  
**Local** - Rua Itá, Parte da Chácara 61, Aratiba/RS.

## 1. OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade descrever as principais características do projeto Hidrossanitário e a técnica que será empregada para aplicação dos materiais, bem como as especificações.

O projeto Hidrossanitário foi elaborado com base nas necessidades do usuário e observando as recomendações da CORSAN e obedecendo-se as disposições das Normas Técnicas Brasileiras.

## 2. DESCRIÇÃO

O projeto foi elaborado com base nas necessidades dos usuários da edificação, observando recomendações da concessionária Companhia Rio Grandense de Saneamento (CORSAN) e respeitando disposições das Normas Técnicas Brasileiras específicas.

O projeto e dimensionamento dos sistemas apresentados foram desenvolvidos com base nas seguintes normas brasileiras:

- ABNT NBR 5626:1998 - Instalações Prediais de Água Fria;
- ABNT NBR 7198:1993 - Instalações Prediais de Água Quente;
- Decreto Estadual - 37380/97;
- Decreto Estadual - 38273/98.

### 2.1. Água fria:

O abastecimento de água potável será suprido pela rede geral de água fria da CORSAN derivado da edificação existente de PVC  $\varnothing$ 32mm.

### 2.2. Reservatório:

A capacidade do reservatório superior referente a ampliação deverá ser de 1.000 litros. Terá tubulação de limpeza e extravasor diâmetro  $\varnothing$ 40mm em PVC conforme detalhes no projeto.

### 2.3. Distribuição

Os ramais e sub-ramais de água fria serão em PVC soldável com bitolas indicadas no projeto, sendo que as conexões terminais para ligações das louças serão em PVC com roscas metálicas e diâmetros indicada no projeto. Para cada ramal é previsto um registro do tipo gaveta ou de esfera de PVC.

### 3. ESGOTO

#### 3.1. Sanitário

As águas servidas serão conduzidas do ponto de captação até o filtro anaeróbio, através de tubulação de PVC com diâmetros indicados em projeto específico. Estas tubulações serão ventiladas através de colunas de ventilação de PVC.

Ramais de Descarga: Serão em PVC, tipo esgoto, com bitolas conforme projeto anexo, devendo apresentar uma declividade mínima conforme indica as normas em função dos diâmetros da tubulação.

Tubos de Ventilação: Serão executados através de uma rede em paralelo aos tubos de quedas com bitolas conforme projeto em anexo, terminando os tubos de ventilação com o prolongamento dos tubos de queda, até no mínimo de 30cm acima da cobertura do prédio.

Ralos: Serão de PVC com diâmetros e localização conforme o projeto.

Caixas de inspeção: Serão em alvenaria de tijolos maciço e fundo de concreto com caimento para escoar, revestidas com argamassa para impermeabilizar no traço 1:3 de cimento e areia com tampas de concreto armado com ferro  $\phi$  5mm cada 10 cm e de 6 cm de espessura, com localização e dimensões de acordo com o projeto.

#### 3.2. Execução

Os tubos serão assentados antes da execução do contra piso, sobre material do tipo terra ou areia, isentos de brita, pedregulho, etc., e recoberto com terra.

A disposição dos tubos e caixas obedecerá ao estabelecido no projeto.

Deverão ser observadas as declividades dos tubos que será única em cada trecho e não será menor que:

Tubo $\varnothing$ 100 mm	- i	= 2%
Tubo $\varnothing$ 75 mm	- i	= 2%
Tubo $\varnothing$ 50 mm	- i	= 3%
Tubo $\varnothing$ 40 mm	- i	= 3%

A canalização não deverá ficar solidária a estrutura das casas. Em torno da canalização que atravessem alicerces ou paredes, deve haver folga para que eventuais recalques na estrutura não venham prejudicá-la.

As aberturas nas paredes devem ser feitas de forma a permitir a colocação dos tubos livres de tensões.

As juntas soldadas deverão ser executadas de maneira a garantir a estanqueidade e manter uniforme a seção de escoamento.

#### 3.3. Fossa séptica

Todos os efluentes serão tratados em fossa séptica do tipo pré moldada de câmara única com volume útil para 8 pessoas.

A fossa terá tampa de inspeção que ficará no nível no terreno e vedada hermeticamente.

### **3.4. Disposição final dos efluentes**

Todos os efluentes líquidos provenientes das fossas serão conduzidos ao filtro e após a rede pluvial que passa na rua lateral do terreno.

### **3.5. Aparelhos**

Vasos sanitários e os lavatórios com coluna dos banheiros serão de louça esmaltada. As válvulas de descarga serão de 50 mm.

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA**  
*Proprietária*