

# MEMORIAL DESCRITIVO HIDRÁULICO

Obra – Ampliação Câmara Municipal de Vereadores de Aratiba

Proprietário – **CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE ARATIBA**

Projeto: Eng. Civil Daltro Vanso

Local – Rua Angelo Emilio Grandi, lote urbano nº08A, Quadra 02, Aratiba, RS.

## 1.0 – GENERALIDADES

1.1 – As instalações hidráulicas tem por objetivo a alimentação de água aos pontos de utilização.

1.2 - Serão utilizados tubos e conexões de PVC rígido soldável, linha predial, de marca reconhecida, atendendo as Normas Técnicas.

1.3 – Os tubos serão dispostos de acordo com o mostrado no projeto e serão colocados embutidos nas paredes.

1.4 – As ligações soldadas deverão ser rigorosamente executadas de acordo com as recomendações do fabricante, não sendo dispensado o uso da solução limpadora, nas ligações roscadas deverá ser usado vedante do tipo teflon.

1.5 – Os tubos deverão ser dispostos de forma a que não venham absorver esforços mecânicos provenientes de solicitações de estrutura e de tal maneira que seja possível movimentação resultante de dilatação, devendo para isso haver folga no material de enchimento.

### 1.6 - ALIMENTAÇÃO:

Os pontos de utilização da edificação serão alimentados por um reservatório existente, localizado sobre a laje de forro da obra existente, alimentado por tubulação em PVC  $\varnothing 25\text{mm}$  (3/4") da linha predial;

1.7 – Antes da ligação dos aparelhos, a rede deverá ser submetida a teste de estanqueidade com pressão equivalente a 1,5 vezes a pressão estática de serviço.

## 2.0 – HIDROSANITÁRIO

2.1 – As tubulações coletarão os efluentes dos diversos pontos de utilização e os conduzirão para o tratamento em fossa séptica, filtro anaeróbio e deposição final no sumidouro.

2.2 – A rede coletora será executada com tubos e conexões de PVC, rígido soldável para esgoto.

As caixas sifonadas e ralos serão de PVC com grelhas de PVC. As caixas de inspeção e passagem serão de alvenaria de tijolo rebocada com tampas de concreto e o fundo conformado para direcionar o fluxo.

2.3 – Os tubos serão assentados antes da execução do contrapiso, sobre material tipo terra ou areia, isentos de brita, pedregulho, etc., e recoberto com terra. A disposição dos tubos e caixa obedecerão o estabelecido no projeto.

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

Tubo Ø 100mm	- i	= 2%
Tubo Ø 75mm	- i	= 2%
Tubo Ø 50mm	- i	= 3%
Tubo Ø 40mm	- i	= 3%

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

A abertura nas paredes deverão ser feitas de forma a permitir a estanqueidade e manter uniforme a seção de escoamento.

## 2.4 – FOSSA/ FILTRO

Todos os efluentes serão tratados em fossa sépticas/filtro anaeróbio do tipo polietileno com volume útil de 1100litros.

2.5 – Todos os efluentes líquidos provenientes das fossas serão conduzidos ao sumidouro conforme projeto.

## **2 - APARELHOS**

Vaso sanitário e os lavatório do banheiro serão de louça esmaltada para portador de necessidades especiais.

---

Daltro Vanso - Eng. Civil

---

Câmara Municipal de Vereadores Aratiba