



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAITI**

**ESTADO DO PARANÁ**

## **MEMORIAL DESCRITIVO HIDROSSANITÁRIO DE UNIDADES HABITACIONAIS IBAITI – PR**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAÍTI

### ESTADO DO PARANÁ

O projeto de esgotamento sanitário foi dimensionado de acordo com a ABNT NBR 8160/1999. As águas servidas serão captadas por rede de esgoto com tubos, conexões e caixas sifonadas em PVC série normal e, para as áreas externas, caixas de passagem em concreto pré-moldado, as quais devem ser estanques, evitando infiltrações no solo. Todo o efluente seguirá por gravidade dos pontos de coleta interna até a fossa séptica e posteriormente ao sumidouro. O sistema de tratamento individual de esgoto foi dimensionado na parte frontal da residência para que, no caso de posterior instalação de rede pública de coleta de esgoto, seja possível a interligação deste sistema com maior facilidade.

Para as tubulações com diâmetro igual ou maior que 100 mm utilizar declividade mínima de 1% no sentido do fluxo do efluente, para os demais tubos utilizar declividade mínima de 2%. Os despejos provenientes da pia da cozinha deverão passar por uma caixa de gordura, antes de seguir na rede principal de esgoto.

As tubulações enterradas deverão ser envolvidas em camada de areia fina com 20 cm de espessura em todos os lados. Quando embutidas em alvenaria ou concreto, as tubulações para esgoto deverão ser envolvidas em papel ou material semelhante para permitir uma folga entre o tubo e a parede, evitando o aparecimento de fissuras causadas pela dilatação dos materiais. Durante as concretagens deve-se evitar que os tubos sejam obstruídos.

Deve-se executar as colunas de ventilação conforme indicado em projeto, sendo que os pontos de admissão de ar deverão ser protegidos por tela, evitando a entrada de insetos e pequenos animais.

Os detalhes de instalação e bitolas dos sistemas de coleta de esgoto podem ser verificados no projeto.

O projeto do sistema de água fria foi dimensionado de acordo com a ABNT NBR 5626/1998. O abastecimento de água potável para a residência será através da rede pública da concessionária e a medição do consumo será feita através de hidrômetro instalado pela própria concessionária, ao lado do qual deverá existir um registro de gaveta bruto  $\varnothing$ -3/4". O hidrômetro deverá ser instalado em local de fácil acesso para leitura do consumo.

Para reserva de água fria, será utilizado um reservatório com capacidade para 500 litros, localizado em cima do forro da residência, em fibra de vidro ou polietileno, com tampa, o qual será alimentado por tubulação em PVC soldável 25 mm, com



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAITI**

### **ESTADO DO PARANÁ**

torneira bóia para controle do nível de água. Além da saída para consumo com diâmetro de 32 mm e registro de gaveta 1", o reservatório possuirá saída para limpeza e extravasor.

As tubulações de PVC rígido que forem enterradas deverão ser envolvidas com uma camada de areia fina de pelo menos 20 cm de espessura em todos os lados da tubulação. As emendas deverão ser feitas através de luvas e adesivo específico para este fim, não sendo permitido aquecer os tubos para executar as emendas.

A coluna de alimentação e os detalhes de instalação da caixa d'água podem ser verificados no projeto.

Do reservatório sairá um barrilete para consumo em tubo de PVC soldável diâmetro 32 mm. A partir deste barrilete serão feitas as derivações para os pontos de consumo conforme indicado em projeto. O sistema foi dimensionado para instalação de vaso sanitário com caixa acoplada.

Nas colunas de descida serão instalados registros de gaveta com acabamento cromado. As tubulações deverão ser fixadas com adesivo específico para este fim, sendo que nos pontos de consumo serão colocadas conexões com rosca para fixação das peças de utilização (torneira, flexível, etc.). Quando embutidas em alvenaria ou concreto, as tubulações para água fria deverão ser envolvidas em papel ou material semelhante para permitir uma folga entre o tubo e a parede, evitando o aparecimento de fissuras causadas pela dilatação dos materiais.

As colunas de descida, bitolas dos ramais de distribuição e demais detalhes de instalação do sistema de água podem ser verificados no projeto.

Ibaiti, 12 de setembro de 2025

**Antonio Vincenzi**

Eng. Civil - CREA 10.382/D-PR