

## MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PRAÇA ARNOLDO ANTUNES BARBOSA

### CARACTERÍSTICAS GERAIS DO EMPREENDIMENTO

Nome: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO**

Órgão Executor: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO**

Área a ser construída: **554,35m<sup>2</sup>**

Endereço: **Rua Lethmann, Rua Barbosa e Rua Caleffi.**

Terreno: **Quadra 26-A**

### 1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O presente memorial está baseado nas normas da ABNT, que estabelecem as exigências mínimas quanto à higiene, segurança, economia e conforto que devem obedecer as instalações hidráulicas e sanitárias.

Na elaboração do projeto foram estudadas as interdependências das diversas partes do conjunto, visando obter um abastecimento e um esgotamento dentro da melhor técnica e economia.

Na instalação hidráulica foi utilizado um sistema de distribuição indireta, composto por reservatórios com capacidade para reservar o equivalente ao consumo diário de água.

Em toda rede de água fria e de esgoto e nas redes pluviais está previsto o emprego de tubulações em PVC.

Todas as instalações deverão ser executadas de acordo com as prescrições existentes nas normas brasileiras atinentes ao caso e também de acordo com as indicações técnicas dos fabricantes dos materiais empregados, respeitando-se rigorosamente o projeto do sistema.

## 2. SISTEMAS INSTALADOS

As edificações serão dotadas de sistema de esgoto sanitário, esgoto pluvial, e água fria.

Esgoto sanitário: Descarga em fossa séptica.

Esgoto pluvial: Sistema aberto, descarga em rede pública coletora.

Água fria: Atendimento a todos os pontos a partir do reservatório elevado.

Todoo sistema está previsto para funcionar por gravidade.

### 2.1 Instalações de água fria

O abastecimento do reservatório será feito através da rede pública de distribuição e então destinado aos pontos de consumo por gravidade.

O reservatório deverá possuir sistema de limpeza por gravidade e extravasor. A descarga do extravasor deverá ser feita em local de fácil visualização, permitindo a permanente verificação do correto funcionamento do sistema.

Nas instalações de água fria, as colunas, ramais e sub ramais, deverão rigorosamente seguir as dimensões, diâmetros e posições especificadas em projeto de maneira que seja garantida a total funcionabilidade e eficiência do sistema.

A instalação dos tubos nos pontos de consumo deverão ser fixados na alvenaria de maneira a compatibilizar os níveis entre a tubulação e o revestimento da parede seja ele pintura, textura ou azulejos, não serão aceitos pela fiscalização pontos de consumo em que o tubo compatibilizado desta maneira ( falta ou sobressalencia do tubo).

### 2.2 Coleta de águas pluviais

As águas pluviais das coberturas e áreas externas da praça serão coletadas e direcionadas para a rede coletora pública através de canaletas meia cana com grelha em concreto.

Todo o sistema terá caixas de passagem e inspeção com tampas em concreto e grelhas metálicas. Todas as contribuições oriundas de colunas pluviais e descargas dessa natureza serão sempre encaminhadas à essas caixas que servirão também como pontos de inspeção da rede.

## 2.2 Esgoto

Toda a rede de coleta de esgoto será executada em tubos de PVC rígido, junta elástica, recebendo descarga direta das bacias sanitárias, sifões e caixas detentoras. A rede será inteiramente ventilada através de colunas de ventilação, locadas conforme mostra as partes gráficas do projeto. Os pontos de esgoto para as pias dos banheiros, cozinhas e bebedouros deverão ser executados com altura entre 50 e 60cm do piso acabado.

Os efluentes sanitários serão levados ao coletor predial fazendo tomadas sempre em caixas de inspeção. Após descarga nas CIE's, esse efluente será levado diretamente à fossa séptica a ser executada na frente da edificação, próximo a via pública para facilitar a ligação com a rede coletora de esgoto sanitário quando disponível.

## 3. INSTALAÇÕES DO SISTEMA

Para um perfeito funcionamento de todo o sistema é imprescindível que todo o conjunto esteja montado em conformidade com o projeto.

Em caso de alguma alteração deverá ser comunicada a fiscalização para a avaliação da mesma no funcionamento do sistema como um todo.

É de boa norma que em todos os pontos onde a rede transpasse peças estruturais, sejam previstos furos já na fase de concretagem das mesmas.

Moisés Dias Souza  
Engenheiro Civil  
CREA 71253-D