

# MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

**Projeto:** Escola Gente Sabida – Flor do Cerrado

**Obra:** Instituição de ensino

**Assunto:** Memorial descritivo das Instalações  
Hidrossanitárias de edificação comercial

**Responsável Técnico:** Jessica Tauane N. De  
Araujo

**CREA:** MT 049704

Sorriso - MT, Janeiro de 2022

## SUMÁRIO

<b>1.</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>NORMAS TÉCNICAS .....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA .....</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>DESCRIÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO .....</b>	<b>2</b>
4.1.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA .....	2
4.1.1.	ABASTECIMENTO.....	2
4.1.2.	RESERVATÓRIOS.....	3
4.1.3.	BARRILETE E COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO.....	3
4.1.4.	RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO .....	3
4.2.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS .....	4
4.2.1.	VENTILAÇÃO .....	4
<b>5.</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>4</b>

## **1. INTRODUÇÃO**

O presente memorial descritivo refere-se ao Projeto Hidrossanitário que contempla os detalhamentos das instalações de água fria, esgoto e água pluvial, de obra comercial, da Escola Gente Sabida – Flor do Cerrado.

## **2. NORMAS TÉCNICAS**

Os principais critérios adotados no projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
- NBR 5626:1998 – Instalação predial de água fria
- NBR 8160:1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução
- NBR 5688:2018 – Tubos e conexões para inst. Predial de esgoto

## **3. RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

O projeto das Instalações Hidrossanitárias foi elaborado pelo Engenheiro Civil Jessica Tauane Nogueira de Araujo

## **4. DESCRIÇÃO DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO**

### **4.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**

O projeto de instalações de água fria foi elaborado de modo a garantir o fornecimento de água de forma contínua, em quantidades suficientes, mantendo sua qualidade, com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização.

#### **4.1.2. ABASTECIMENTOS**

O abastecimento de água potável da edificação será derivado a partir da rede privada existente, caixa de água tipo Taça conforme detalhado em projeto, até o hidrômetro a ser instalado junto ao alinhamento predial, na parte posterior do terreno. A tubulação de alimentação sairá da caixa de água até o hidrômetro, instalado na lateral direita do terreno, com as tubulações e conexões em PVC marrom soldáveis.

#### **4.1.3. RESERVATÓRIOS**

As edificações existentes no terreno, são alimentadas por um reservatório elevado tipo Taça, este alimentado pela rede de distribuição pública do município. O reservatório taça sendo principal, alimenta as demais caixas de água e pontos hidráulicos.

#### **4.1.4. BARRILETE E COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO**

As saídas dos reservatórios serão providas de registro bruto de gaveta e tubulação PVC Ø75mm OU Ø50mm , e alimentarão os equipamentos por gravidade sendo necessário fazer teste de pressão. Caso não atendida instalar pressurizador conforme costa em projeto.

As tubulações deverão caminhar sobre o forro e as colunas deverão ser instaladas embutidas nas paredes

Todas as tubulações deverão ter caimento, de forma a evitar sifonamento, e impedindo o acúmulo de bolhas de ar na tubulação.

O dimensionamento do barrilete foi realizado considerando a probabilidade de uso simultâneo dos diversos aparelhos sanitários nos períodos de pico de demanda, garantindo pressões dinâmicas adequadas nos pontos mais desfavoráveis nestes

horários.

#### **4.1.5. RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO**

Todos os ramais serão de PVC e protegidos por registros de gaveta com canopla cromadas. As conexões deverão ser em PVC. As conexões roscáveis para registros e pontos de aparelhos deverão ser com roscas metálicas.

Todos os tubos quando aparentes deverão ser fixados com braçadeiras, cintas ou tirantes metálicos em paredes, lajes ou vigas. A distância entre apoios deverá respeitar as recomendações do fabricante.

#### **4.2. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

Os efluentes gerados na edificação serão conduzidos por meio de conexões de PVC rígido, cor branca. Eles serão lançados previamente nas caixas de inspeção, com exceção do efluente das pias da cozinha industrial e pontos de equipamentos específicos da cozinha, será lançado na caixa de gordura e posteriormente segue para a caixa de inspeção. O sistema de tratamento de esgoto já existente é composto por tanque séptico, filtro anaeróbico e sumidouro.

As tubulações de esgoto devem seguir inclinação especificada em projeto.

As tubulações de esgoto do Forno combinado deverão ser de tubo de ferro fundido, FoFo, ligado em caixa de gordura e posteriormente segue para caixa de inspeção.

As caixas de inspeção deverão ser de alvenaria e seguir dimensões especificadas em projeto.

As caixas de gordura deverão ser executadas conforme projeto.

#### **4.2.1. VENTILAÇÃO**

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30 cm acima do nível do telhado.

#### **5. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

As definições dos equipamentos hidráulicos e sanitários aplicados no projeto, não devem ser extrapolados sem prévia consulta ou autorização do projetista.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas no projeto arquitetônico.

Sem mais

---

JESSICA TAUANE NOGUEIRA DE ARAUJO  
CREA MT 49704