

---

## **CENTRO DE TREINAMENTO**

### **MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO HIDROSSANITÁRIO**

#### **1. APRESENTAÇÃO**

O presente memorial descritivo refere-se ao projeto hidrossanitário das dependências do Centro de Treinamento, composto de salas, e vestiários, sendo localizado à Rua Nossa Senhora da Abadia, 574, Fundos, Bairro Nossa Senhora Aparecida, Formiga - MG.

As instalações hidrossanitárias referem-se aos serviços de água fria e esgoto.

#### **2. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA**

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR-5626/98 – Instalação Predial de Água Fria

NBR-8160/99 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e Execução

NBR-611/79 – Instalações Prediais de Águas Pluviais

#### **3. RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

Projeto hidráulico elaborado por Stephanie Silva Oliveira, engenheira civil, CREA 330.959.

#### **4. DESCRIÇÃO DO PROJETO HIDRÁULICO**

##### **5.1. ÁGUA POTÁVEL**

###### **5.1.1. Alimentação**

A alimentação da água potável será feita pelo SAAE, até o hidrômetro a ser instalado, com nicho próprio, junto ao alinhamento predial da Rua.

Do hidrômetro partirá uma canalização, dotada de registro de gaveta, até o reservatório, localizados na cobertura.

---

### **5.1.2. Distribuição**

A saída do reservatório será provida de registro de esfera e formarão o barrilete. Do barrilete derivará um ramal de alimentação para os vários pontos de água, conforme projeto, que será alimentado por gravidade. O diâmetro inicial da coluna e suas reduções progressivas foram calculadas levando-se em consideração as perdas de carga, vazão de cada aparelho e a possibilidade de uso simultâneo na hora de maior consumo.

Os ramais derivados para os pontos de água possuirão registros gaveta individual, conforme plantas de vista para altura dos pontos de água, para permitir seu isolamento do restante da rede.

Toda tubulação de água fria de consumo, será executada em PVC Classe 15 A.

### **5.1.3. Sub- Ramais**

Os sub-ramais que alimentarão os sanitários serão em PVC  $\varnothing$  50 mm (1.1/2”), e as derivações para os aparelhos serão de PVC  $\varnothing$  25 mm (3/4”) e PVC  $\varnothing$  20 mm (1/2”) com redução para  $\varnothing$  1/2” roscável, junto à espera.

### **5.1.4. Ligações dos Aparelhos**

As torneiras dos lavatórios e as esperas para as pias serão conectados às respectivas esperas, com ligações flexíveis  $\varnothing$  1/2”.

### **5.1.5. Reservatório**

Possui dois reservatórios de fibra de vidro com capacidade de 500 litros conforme projeto. Na entrada do reservatório haverá um registro de esfera e torneira bóia de modo a garantir o volume. Haverá também ladrão e limpeza. A tubulação de limpeza será dotada de registro de esfera e de devera correr livremente no térreo.

## **5.2 ESGOTO SANITÁRIO**

### **5.2.1 Ramais de Descarga**

---

Os vasos sanitários serão escoados por tubos PVC  $\varnothing$  100 mm; os lavatórios serão ligados às respectivas caixas sifonadas por tubos PVC  $\varnothing$  40 mm; as caixas sifonadas dos banheiros serão ligadas aos respectivos ramais primários, por tubos PVC  $\varnothing$  50 mm ou  $\varnothing$  75 mm, conforme previsto no projeto.

### **5.2.2. Caixas Sifonadas**

As caixas sifonadas dos vestiários serão de PVC  $\varnothing$  150 mm, com grelha e saída  $\varnothing$  50 mm ou  $\varnothing$  75 mm.

### **5.2.3. Destino Final**

O efluente dos esgotos sanitários serão encaminhados ao ramal da rede pública da rua.

## **ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DE ÁGUA FRIA**

### **Objetivo**

Estabelecer as especificações técnicas de materiais, equipamentos e serviços referentes aos projetos e instalações hidráulicas de água fria.

## **ESPECIFICAÇÕES**

### **Tubos**

Os tubos de água fria serão de PVC marrom soldável classe 15 com a finalidade de abastecer copa, vestiários feminino e masculino e os demais pontos de água. Os locais, diâmetros e comprimentos deverão seguir como previsto no projeto.

### **Conexões**

As conexões de água fria serão de PVC marrom soldável classe 15, quando para saída de consumo as conexões serão de PVC azul com rosca de latão com finalidade de abastecer sanitários. Os locais e diâmetros deverão seguir como previsto no projeto.

### **Válvulas e Registros**

Os registros de gaveta, pressão ou esferas serão instalados nos locais previstos no projeto, terão a finalidade de fechar o fluxo de água para manutenção da instalação. Válvulas de descargas, conforme previsto no projeto.

### **Acessórios sanitários**

As peças terminais para a ligação de aparelhos, têes ou joelhos serão sempre de PVC azul com bucha de latão. Os lavatórios e pias serão ligados aos respectivos ramais de espera com engates flexíveis.

## **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DE ESGOTO SANITÁRIO**

### **Objetivo**

Estabelecer especificações técnicas de materiais, equipamentos e serviços referentes aos projetos e instalações hidráulicas de esgoto sanitário.

### **Especificações**

#### **Tubos**

Os tubos de esgoto sanitário serão de PVC branco soldável classe 8, e serie R os quais tem a finalidade de conduzir o esgoto sanitário ate a caixas de inspeção e rede principal da rua. Os locais, diâmetros e comprimentos deverão seguir como previsto no projeto.

#### **Conexões**

As conexões de esgoto serão de PVC branco soldável classe 8, e série R os quais tem a finalidade de fazer a ligação entre tubos para conduzir o esgoto sanitário ate a rede coletora de esgoto existente no local. Os locais e diâmetros deverão seguir como previsto no projeto.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRÂNSITO  
Rua Coronel José Gonçalves D'Amarante, nº 83  
Centro – Formiga – MG – CEP: 35570-146  
Contato: (37) 3329-1846  
secretariafgoobrasetransito@gmail.com

---

STEPHANIE SILVA OLIVEIRA  
CREA: 330.959