MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESCOLA WALDIZA RÊGO FLORES LOPES

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Obra: Reforma e Ampliação da Escola Waldiza Rêgo Flores Lopes

Local: Rua Gen. Carneiro, Qd. 39, nº 639 – Jardim Palmares – Barra do Garças – MT

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barra do Garças – CNPJ 03.439.239/0001-50

Responsável Técnico: Beatriz da Silva Almeida Guedes

Registro: CREA-MT 55922

Data: SETEMBRO/2026

2. OBJETO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas, especificações de materiais e procedimentos executivos para a instalação dos sistemas hidráulico e sanitário da Escola Waldiza Rêgo Flores Lopes, em conformidade com as normas técnicas vigentes e projetos executivos anexos.

3. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

Os projetos atendem às seguintes normas da ABNT:

- NBR 5626 – Instalação Predial de Água Fria
- NBR 8160 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário
- NBR 5688 – Sistemas Prediais de Água Pluvial, Esgotamento Sanitário e Ventilação
- NBR 10844 – Instalações Prediais de Águas Pluviais

(66) 3402-3900
smdus
@barradogarcas.mt.gov.br
Rua Carajás, nº 475, Centro
Barra do Garças/MT

4. SISTEMA HIDRÁULICO – ÁGUA FRIA

4.1 Descrição Geral

O sistema hidráulico foi dimensionado para atender todos os pontos de consumo da edificação, incluindo lavatórios, vasos sanitários, torneiras, pias e demais dispositivos.

O abastecimento será realizado a partir do reservatório elevado existente na unidade, que será mantido, garantindo pressão e vazão adequadas aos pontos de consumo.

4.2 Reservação

- Reservatório utilizado já existente no local;
- Instalação existente do reservatório;
- Alimentação por tubulação em PVC rígido soldável;
- Saída com adaptadores flangeados para distribuição;

4.3 Distribuição

A distribuição será executada com tubulação em PVC rígido soldável, classe 15 (PN 750 kPa), nas bitolas especificadas em projeto executivo.

- Serão previstos:
- Ramais de alimentação;
- Sub-ramais;
- Prumadas verticais;
- Colunas principais de distribuição;
- Registros de gaveta para setorização e manutenção.

4.4 Pontos de Consumo

Os pontos hidráulicos contemplam:

- Torneiras de lavatório;
- Registros de gaveta cromados;
- Engates flexíveis;

Vasos sanitários com válvula de descarga ou caixa acoplada, conforme projeto;

Tubulação adequada para alimentação individualizada.

4.5 Conexões e Acessórios

Todas as conexões serão em PVC soldável, incluindo:

(66) 3402-3900
smdus
@barradogarcas.mt.gov.br
Rua Carajás, nº 475, Centro
Barra do Garças/MT

- Curvas 90° e 45°;
- Tês simples e de redução;
- Luvas de união;
- Buchas de redução;
- Adaptadores com flanges e roscas.

5. SISTEMA SANITÁRIO – ESGOTO E VENTILAÇÃO

5.1 Descrição Geral

O sistema de esgoto sanitário foi dimensionado para coletar e conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários até o sistema de tratamento existente na unidade, composto por fossa séptica e sumidouro, que será mantido.

O sistema contará com ventilação adequada para evitar sifonagem e garantir o correto funcionamento dos fechos hídricos.

5.2 Coleta e Transporte

As tubulações serão executadas em PVC rígido série normal para esgoto predial, respeitando as declividades mínimas estabelecidas em projeto.

- Serão executados:
- Ramais de descarga;
- Sub-coletores;
- Coletores horizontais;
- Prumadas verticais.

5.3 Caixas e Dispositivos

O sistema contará com:

- Caixas sifonadas para coleta de águas servidas;
- Caixas de inspeção para manutenção da rede coletora;
- Sifões de copo para lavatórios e pias;
- Tampas em concreto armado com alça metálica para remoção.

5.4 Ligações dos Aparelhos

- Vasos sanitários conectados à rede através de joelhos com anel de vedação;
- Lavatórios ligados às caixas sifonadas por tubulação adequada;
- Conexões com anéis de borracha para vedação eficiente.

5.5 Sistema de Ventilação

(66) 3402-3900
smdus
@barradogarcas.mt.gov.br
Rua Carajás, nº 475, Centro
Barra do Garças/MT

A ventilação será executada com tubulação em PVC rígido para esgoto, incluindo:

- Ramais de ventilação;
- Tês sanitários de ventilação;
- Junções simples para conexão às prumadas;
- Prolongamento mínimo acima da cobertura;
- Terminal ventilado tipo “T”.

6. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

6.1 Tubulações Hidráulicas

- PVC rígido soldável, classe 15 (PN 750 kPa);
- Conformidade com NBR 5648;
- Cor padrão para identificação conforme projeto.

6.2 Tubulações de Esgoto

- PVC rígido série normal para esgoto predial;
- Conformidade com NBR 5688.

6.3 Metais e Louças

- Registros cromados;
- Registros de esfera;
- Válvulas de descarga;
- Torneiras cromadas;
- Louças sanitárias conforme especificado em projeto.

7. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS

7.1 Instalações Hidráulicas

- Conferir projeto antes da execução;
- Executar rasgos evitando danos estruturais;
- Limpar tubos antes da soldagem;
- Aplicar adesivo uniformemente;
- Fixar tubulações com braçadeiras a cada 1,5 m (horizontal) e 2,0 m (vertical);
- Realizar teste de estanqueidade com pressão 1,5 vezes superior à de serviço;

(66) 3402-3900
smdus
@barradogarcas.mt.gov.br
Rua Carajás, nº 475, Centro
Barra do Garças/MT

- Proteger tubulações durante fechamento de alvenarias.

7.2 Reservatório

- Será utilizado o reservatório elevado existente, sem substituição;
- Verificar a estanqueidade da ligação da nova rede de distribuição ao reservatório;
- Garantir proteção contra contaminação.

7.3 Instalações de Esgoto

- Respeitar declividades mínimas;
- Aplicar pasta lubrificante nos anéis de borracha;
- Permitir folga para dilatação;
- Executar teste de estanqueidade por enchimento das prumadas.

7.4 Caixas

- Executar escavação conforme dimensões de projeto;
- Fundo regularizado e impermeabilizado;
- Instalação de tampas removíveis.

8. OBSERVAÇÕES FINAIS

- Todos os materiais deverão possuir certificação do INMETRO;
- A execução deverá ser realizada por profissionais habilitados;
- Qualquer alteração deverá ser previamente aprovada pelo responsável técnico;
- Ao término da instalação deverão ser realizados testes completos de funcionamento;
- Deverá ser elaborado “as built” com eventuais alterações executadas.

BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112

Assinado de forma digital por BEATRIZ DA SILVA ALMEIDA GUEDES:02671888112
Dados: 2026.09.25 09:31:37 -03'00'

Beatriz S. Almeida Guedes
Engenheira Civil
CREA-MT 55922

(66) 3402-3900
smdus
@barradogarcas.mt.gov.br
Rua Carajás, nº 475, Centro
Barra do Garças/MT