MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESCOLA MOREIRA CABRAL

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Obra	Projeto de Reforma - Escola Moreira Cabral
Local	Rua 7, Quadra 22, Colégio Moreira Cabral, Bairro Anchieta, Barra do Garças - MT
Proprietário	Prefeitura Municipal de Barra do Garças - MT
Área construída	2.906,59 m²
Responsável técnico	Vinicius Girardi Geiss
Registro profissional	CREA-MT 57794
Data do projeto	Agosto/2026

2. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas, especificações de materiais e critérios executivos para as instalações de água fria, esgoto sanitário e ventilação sanitária previstas no Projeto Hidrossanitário da reforma da Escola Moreira Cabral, devendo sua execução ser realizada em conjunto com o conjunto de pranchas e detalhes do projeto executivo.
As intervenções hidrossanitárias são localizadas e se conectam às redes existentes da edificação nos pontos indicados em projeto. Não fazem parte das pranchas analisadas a implantação de novo reservatório, sistema de pressurização ou rede predial completa da escola.

3. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

A execução deverá observar as edições vigentes das normas técnicas aplicáveis, em especial:

- ABNT NBR 5626 - Sistemas prediais de água fria e água quente - Projeto, execução, operação e manutenção;
- ABNT NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução;
- ABNT NBR 5688 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC; e
- demais normas ABNT, regulamentos municipais e recomendações dos fabricantes aplicáveis aos materiais e serviços empregados.

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

4. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA

O abastecimento dos novos pontos hidráulicos será realizado por derivações da rede de água fria existente, identificadas em projeto como AF-1 e AF-2, sem previsão de novo reservatório ou equipamento de pressurização no escopo representado.
A distribuição projetada é executada em PVC rígido soldável, com tubulação nominal de Ø25 mm. Os detalhes HID-1 e HID-2 apresentam as derivações para os aparelhos sanitários e os respectivos registros de fechamento.
O sistema atende aos seguintes aparelhos:

- 01 vaso sanitário com caixa acoplada, com ligação indicada em 1/2";
- 01 lavatório, com torneira de lavatório e ponto de alimentação indicado em 25 mm x 1/2"; e
- 01 pia de cozinha, com torneira e ponto de alimentação indicado em 25 mm x 3/4".

Conforme a lista de materiais do projeto, a rede utiliza ainda adaptadores soldáveis curtos com bolsa e rosca para registro, curvas 90° soldáveis, tês 90° soldáveis, joelhos de redução 90° soldáveis com bucha de latão, engates flexíveis e demais conexões compatíveis.

5. REGISTROS, METAIS E LIGAÇÕES DOS APARELHOS

Os registros deverão ser instalados em posições acessíveis, respeitando as cotas e os detalhes do projeto. Foram especificados registros de gaveta com canopla cromada e componentes de ligação compatíveis com a rede em PVC soldável.
As ligações finais do vaso sanitário e do lavatório deverão utilizar engates flexíveis de 1/2", enquanto a pia de cozinha deverá receber a conexão indicada em projeto. Todas as ligações deverão garantir vedação, facilidade de manutenção e compatibilidade entre materiais.

6. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O esgotamento sanitário dos novos aparelhos será executado em tubulações e conexões de PVC para esgoto, conduzindo os efluentes até os pontos de ligação com a rede sanitária existente, conforme os detalhes SAN-2, SAN-3 e SAN-4 indicados no projeto.
Os diâmetros indicados no projeto são:

- Ø40 mm - ramais de descarga de aparelhos, conforme detalhes;
- Ø50 mm - ramais secundários, descarga da pia e ligações indicadas em projeto; e
- Ø100 mm - ramal do vaso sanitário e trecho principal representado no conjunto sanitário.

As declividades deverão respeitar as indicações gráficas do projeto: 2% nos ramais assinalados de Ø40 mm e Ø50 mm e 1% nos ramais de Ø100 mm e demais trechos identificados com essa declividade.
Deverão ser empregadas curvas, joelhos, junções, três sanitários e demais conexões próprias para esgoto sanitário, evitando mudanças bruscas de direção incompatíveis com o escoamento e assegurando condições adequadas de inspeção e manutenção.

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

7. SISTEMA DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA

A ventilação sanitária é prevista em PVC para esgoto, com ramal/coluna de ventilação identificado no projeto como CV-1 e tubulação de Ø50 mm. A lista de materiais prevê também conexões de transição nos diâmetros indicados no projeto para compatibilização do sistema. Os trechos destinados exclusivamente à ventilação deverão permanecer livres do escoamento de efluentes.
Os terminais de ventilação de Ø50 mm deverão ser posicionados de modo a permitir a admissão e expulsão de ar, protegendo os fechos hídricos dos desconectores e evitando a propagação de gases da rede de esgoto para os ambientes internos.

8. CAIXA SIFONADA E DESCONECTORES

Foi especificada caixa sifonada em PVC com dimensão 150 x 150 x 50 mm, destinada à coleta dos efluentes previstos no conjunto sanitário indicado em projeto. O lavatório deverá possuir sifão de copo para pia/lavatório de 1" x 1 1/2" e válvula de 1". A pia de cozinha deverá possuir sifão e válvula compatíveis com a especificação do projeto, com descarga sanitária indicada em Ø50 mm.
O vaso sanitário deverá possuir vedação adequada na saída de Ø100 mm e conexão ao ramal de esgoto por peças compatíveis com o sistema indicado em projeto.

9. MATERIAIS

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade, próprios para a finalidade e compatíveis entre si, atendendo às normas técnicas vigentes e às recomendações dos respectivos fabricantes.

- Água fria: tubos e conexões em PVC rígido soldável Ø25 mm, registros e conexões roscáveis/soldáveis compatíveis;
- Esgoto sanitário: tubos e conexões em PVC nos diâmetros Ø40 mm, Ø50 mm e Ø100 mm;
- Ventilação sanitária: tubos e conexões em PVC Ø50 mm, incluindo terminais de ventilação;
- Acessórios: caixa sifonada 150 x 150 x 50 mm, sifões e válvulas para lavatório e pia, engates flexíveis, anéis de vedação e demais acessórios especificados nas pranchas.

10. EXECUÇÃO, ENSAIOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente ao Projeto Hidrossanitário, a este memorial, às normas técnicas aplicáveis e às instruções dos fabricantes. As tubulações deverão ser instaladas com alinhamento, apoio e fixação adequados, respeitando diâmetros, declividades, conexões e cotas definidas no projeto.
Antes do fechamento de paredes, pisos, valas ou elementos que impeçam o acesso às tubulações, as redes deverão ser inspecionadas e submetidas aos ensaios de estanqueidade e verificações pertinentes ao sistema executado. Deverão ser corrigidos vazamentos, obstruções, falhas de vedação ou qualquer não conformidade antes da liberação do serviço.

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

Qualquer alteração de traçado, diâmetro, aparelho, conexão à rede existente ou solução construtiva deverá ser previamente analisada e aprovada pela responsável técnica do projeto.

VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125

Assinado de forma digital por VINICIUS GIRARDI GEISS:05164398125
Dados: 2026.11.10 10:40:12 -03'00'

VINICIUS GIRARDI GEISS
Engenheiro Civil - CREA-MT 57794

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