MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO PLUVIAL - ESCOLA SEBASTIÃO TEIXEIRA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Obra	Projeto de Reforma - Escola Sebastião Teixeira
Local	Quadra P15, Instituição Pública, Rua Raimundo Pereira Brito, Vila Maria, Barra do Garças - MT
Proprietário	Prefeitura Municipal de Barra do Garças - MT
Área construída	2.906,59 m²
Responsável técnico	Hellen Rezende Dantas
Registro profissional	CREA-MT 50783
Data do projeto	Agosto/2026

2. INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas, os materiais, os critérios construtivos e as condições de execução das instalações prediais de águas pluviais da edificação.

O sistema foi concebido para realizar a captação, condução e encaminhamento das águas provenientes das precipitações incidentes sobre a cobertura da edificação, conduzindo-as de forma controlada até os pontos previstos no projeto.

O sistema de águas pluviais é constituído, conforme os elementos identificados no projeto, por:

- calhas metálicas retangulares;
- cabeceiras retangulares;
- emendas com saída circular;
- esquadros externos retangulares;
- condutores verticais e horizontais em PVC;
- joelhos de 45° e 90°;
- tês;
- reduções;
- caixas de areia pluvial;
- caixas de passagem destinadas à inspeção e manutenção da rede.

Os componentes foram dimensionados e especificados de acordo com o projeto apresentado, devendo sua implantação respeitar rigorosamente as posições, cotas, traçados, sentidos de escoamento e demais informações constantes dos desenhos executivos.

A execução deverá ser realizada por mão de obra qualificada, sob acompanhamento de profissional habilitado, observando-se as boas práticas de engenharia, as especificações dos fabricantes e as normas técnicas aplicáveis.

Nenhum elemento da instalação deverá ser alterado, deslocado, reduzido ou substituído sem prévia verificação de compatibilidade hidráulica e autorização do responsável técnico pelo projeto.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS

3.1 Calhas metálicas

As calhas destinadas à captação das águas pluviais deverão ser do tipo retangular, com dimensões de 70 mm x 140 mm, conforme especificação constante do projeto.

As calhas deverão ser instaladas com alinhamento e declividade adequados ao escoamento, sem pontos de retenção de água. As emendas deverão ser executadas de forma estanque, utilizando materiais e procedimentos compatíveis com o sistema adotado.

As superfícies destinadas à instalação deverão estar limpas e livres de resíduos que possam comprometer a vedação.

3.2 Caixas de areia pluvial

Deverão ser executadas/instaladas caixas destinadas à recepção e inspeção das águas pluviais, permitindo a retenção de materiais sólidos e facilitando as operações de limpeza e manutenção.

As caixas deverão permanecer acessíveis para inspeção e limpeza, não podendo ser obstruídas por revestimentos, pavimentações ou elementos construtivos que impeçam sua manutenção.

4. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

4.1 Sistema de captação

A captação das águas pluviais será realizada por meio das calhas metálicas instaladas na cobertura da edificação.

As calhas deverão receber as águas provenientes das superfícies de cobertura e conduzi-las até os pontos de descida previstos no projeto.

A montagem deverá respeitar o sentido de escoamento indicado nos desenhos, mantendo-se as calhas devidamente apoiadas, alinhadas e fixadas.

Não deverão existir contrafluxos, pontos baixos indevidos ou situações que provoquem acúmulo permanente de água.

4.2 Condutores verticais

As águas captadas pelas calhas serão encaminhadas aos condutores por meio das peças de transição e emendas com saída circular previstas no projeto.

O documento especifica saídas circulares Ø75 mm associadas às calhas de 70 x 140 mm.

Os condutores verticais deverão ser instalados de maneira perfeitamente alinhada, com fixação adequada à edificação e sem esforços indevidos sobre as conexões.

As mudanças de direção deverão utilizar as conexões especificadas no projeto, evitando-se soluções improvisadas durante a execução.

4.3 Condutores horizontais

Os trechos horizontais deverão ser executados conforme o traçado indicado nos desenhos do projeto, empregando-se os diâmetros especificados e garantindo-se condições adequadas para o escoamento gravitacional.

Sempre que houver mudança de direção ou derivação, deverão ser utilizadas as conexões previstas no projeto.

A instalação deverá ser executada de modo a evitar deformações, deslocamentos, esmagamentos ou obstruções da tubulação.

4.4 Caixas de inspeção e retenção de sólidos

As caixas de areia pluvial deverão funcionar como pontos de inspeção e retenção de partículas carreadas pela água.

Após a execução, deverão ser realizados testes de escoamento, verificando-se a continuidade da rede, a ausência de vazamentos e a correta condução das águas.

As caixas deverão permanecer permanentemente acessíveis para limpeza e manutenção.

4.5 Execução das tubulações

Antes do assentamento, as tubulações deverão ser verificadas quanto à integridade física e limpeza interna.

Os cortes deverão ser realizados perpendicularmente ao eixo do tubo, com acabamento adequado das extremidades. As conexões deverão ser instaladas conforme as recomendações do fabricante.

Após a montagem, a rede deverá ser submetida a inspeção e testes antes do fechamento de paredes, pisos, forros ou valas.

Não será permitida a execução de trechos da instalação que impeçam posteriormente a inspeção ou manutenção dos componentes sem que isso esteja previsto no projeto

4.6 Compatibilização com a edificação

A execução das instalações pluviais deverá ser compatibilizada com os projetos arquitetônico, estrutural, elétrico, hidrossanitário e demais projetos complementares.

Eventuais interferências identificadas em obra deverão ser comunicadas ao responsável técnico antes da alteração do traçado.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS E SEGURANÇA

A execução do sistema de instalações pluviais deverá obedecer integralmente aos desenhos do projeto, a este Memorial Descritivo, às especificações dos fabricantes e às normas técnicas aplicáveis. Todos os materiais empregados deverão ser novos, de qualidade comprovada e compatíveis entre si.

Durante a execução deverão ser observadas as normas de segurança do trabalho aplicáveis às atividades realizadas, especialmente aquelas relacionadas a:

- trabalho em altura;
- utilização de escadas, andaimes e plataformas;
- movimentação e armazenamento de materiais;
- utilização de ferramentas elétricas e manuais;
- abertura e execução de valas, quando aplicável;
- circulação de trabalhadores e equipamentos no canteiro;
- utilização obrigatória dos equipamentos de proteção individual e coletiva pertinentes.

As extremidades das tubulações deverão permanecer protegidas durante a execução, evitando-se a entrada de terra, argamassa, concreto, resíduos ou outros materiais que possam provocar obstruções.

Após a conclusão da instalação, deverá ser realizada inspeção geral e teste de funcionamento, verificando-se a correta captação e condução das águas pluviais, a estanqueidade das conexões e a acessibilidade das caixas para manutenção.

Qualquer alteração das características do projeto deverá ser previamente submetida à análise do responsável técnico. Não deverão ser extrapoladas ou modificadas as soluções previstas sem a devida avaliação técnica, especialmente quanto aos diâmetros, traçados, pontos de captação, conexões e destinação final das águas.

Por fim, ressalta-se que este Memorial Descritivo deve ser utilizado em conjunto com as pranchas e demais documentos do projeto, não substituindo as informações gráficas, cotas, detalhes construtivos e demais elementos necessários à correta execução da instalação.

.

HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160

Assinado de forma digital por HELLEN REZENDE DANTAS:05482260160
Dados: 2026.11.05 09:41:03 -03'00'

HELLEN REZENDE DANTAS
Engenheira Civil - CREA-MT 50783