

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Drenagem da Pista de Atletismo

Local: Município de Cerro Corá/RN

Responsável Técnico: Eng. Civil Expedito Araújo de Lima Júnior – CREA 2115647947

Data da ART: 26/05/2025

Data Base Orçamentária: 12/2024

Fonte de Composição de Custos: SINAPI e SEINFRA

BDI Aplicado: 27,17%

Valor Total da Obra: R\$ 136.459,94

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por finalidade apresentar as características técnicas, metodologias construtivas e os serviços a serem executados na obra de drenagem da pista de atletismo, conforme planilha orçamentária base elaborada para fins de licitação.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA

2.1. Placa de Obra

Instalação de placa institucional em chapa galvanizada nº 22, adesivada, com dimensões de 2,0m x 1,125m, conforme exigências legais para obras públicas.

2.2. Aterro com Compactação Mecânica

Execução de aterro com material de empréstimo, compactado mecanicamente em camadas, com controle tecnológico, em conformidade com a composição SEINFRA C0328.

2.3. Transporte de Materiais

Transporte do solo e demais materiais com caminhão basculante de 10m³, dentro do perímetro urbano, conforme norma SINAPI.

2.4. Escavação Mecânica

Realização de escavação mecanizada de valas com profundidade de até 1,5m em solo de 2ª categoria, com largura entre 1,5m a 2,5m, utilizando escavadeira de 0,8m³.

2.5. Reaterro Manual Compactado

Reaterro de valas executado de forma manual, com compactação por meio de compactador de percussão.

2.6. Locação de Ponto Topográfico

Implantação de pontos de referência topográfica, necessários para a correta execução do projeto de drenagem.

3. SISTEMA DE DRENAGEM

3.1. Boca de Lobo com Grelha

Construção de 9 unidades de caixas de boca de lobo combinadas, em alvenaria de blocos de concreto, com grelha retangular e dimensões internas de 1,3x1x1,2m.

3.2. Alvenaria de Embasamento

Execução de alvenaria com blocos cerâmicos estruturais (14x19x29 cm), assentados com argamassa preparada em betoneira.

3.3. Piso Cimentado

Aplicação de piso cimentado com traço 1:3 (cimento:areia), acabamento liso e espessura de 4cm, com preparo mecânico da argamassa.

3.4. Tubulação para Águas Pluviais

Assentamento de 120 metros de tubo de concreto simples, diâmetro de 500mm, com junta rígida, para condução de águas pluviais, em local de baixa interferência.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Os serviços deverão seguir rigorosamente as especificações do SINAPI e normas técnicas brasileiras (NBR).
- O controle de qualidade dos materiais e da execução deverá ser constante, visando garantir a durabilidade e funcionalidade do sistema de drenagem.
- Os encargos sociais e custos diretos foram obtidos conforme referência SINAPI vigente para o município de Cerro Corá/RN, na data base de dezembro de 2024.
- O valor global da obra inclui o BDI de 27,17%, referente a encargos administrativos, lucro, riscos e tributos.

Cerro Corá/RN, 26 de maio de 2025.

Expedito Araújo de Lima Júnior
Engenheiro Civil – CREA 2115647947
Prefeitura Municipal de Cerro Corá/RN