

MEMORIAL DESCRITIVO

Serviço Emergencial de Contenção de Erosão

Local: Praça Júlio Brito – Avenida Augusto Primo – São Roque de Minas/MG

Prazo de Execução: 02 meses

Forma de Execução: Contratação de patrulha mecânica e acompanhamento técnico-profissional

OBJETO

O presente memorial descreve os serviços a serem executados para contenção de erosão no bairro, abrangendo movimentação de terra, execução de drenagem e instalação de dispositivos provisórios e definitivos de estabilização, visando conter o avanço da erosão e recompor a área afetada, conforme projeto e planta anexa.

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

O serviço será realizado em caráter emergencial, devido à evolução rápida de processos erosivos no talvegue localizado na Praça Júlio Brito, com risco iminente à segurança pública, à infraestrutura viária e às edificações próximas. A obra utilizará patrulha mecânica e equipe especializada, dado que a Prefeitura não dispõe de corpo técnico e maquinário suficiente para execução direta.

ESCOPO DOS SERVIÇOS

Instalações Iniciais

Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada nº 26, esp. 0,45 mm, dimensões 3,00 x 1,50 m, plotada em adesivo vinílico, fixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm esp. 1,25 mm, suporte em eucalipto autoclavado, pintura PVA com duas demãos.

Administração Local

Mobilização de equipe técnica composta por:

- Engenheiro Civil Pleno – 02 meses
- Mestre de Obras – 02 meses
- Encarregado Geral – 02 meses
- Topógrafo – 02 meses
- Auxiliar de Topógrafo – 02 meses
- 04 Serventes de Obras – 02 meses.

Movimentação de Terra / Terraplenagem

Serviços com patrulha mecânica, incluindo:

- Escavadeira Hidráulica sobre esteiras – caçamba 1,20 m³
- Pá Carregadeira sobre rodas – capacidade 1,7 a 2,8 m³
- Motoniveladora – lâmina 3,7 m
- Rolo Compactador pé-de-carneiro vibratório
- Caminhões basculantes 10 m³ (02 unidades)
- Retroescavadeira 4x4 – caçamba carreg. 1 m³ e retro 0,26 m³

As operações incluirão escavação, corte, conformação, transporte de material, compactação de aterros e regularização da área, seguindo cotas e taludes definidos em projeto.

Sistema de Drenagem

- Execução de dreno de talvegue tipo A em vala com dimensões 1,00 m x 1,00 m, comprimento total de 200 m, conforme detalhamento em planta.
- Material: pedra marroada de boa qualidade e dimensões adequadas ao preenchimento, manta geotêxtil não-tecida de alta resistência, tubo dreno perfurado (quando especificado), reaterro e conformação superficial.

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Todos os materiais deverão atender às normas da ABNT e especificações do DNIT e DER-MG, em especial:

- Manta geotêxtil: resistência ≥ 15 kN/m, permeabilidade adequada.
- Pedra marroada: limpa, isenta de material pulverulento, com dimensões compatíveis para garantir drenagem e estabilidade.
- Estruturas metálicas e madeiras: tratadas e dimensionadas conforme uso.
- Equipamentos mecânicos: em perfeito estado, com operadores qualificados.

EXECUÇÃO

1. Mobilização e instalações provisórias
2. Serviços topográficos para marcação e acompanhamento de cotas e alinhamentos
3. Movimentação de terra para conformação do talvegue e áreas adjacentes
4. Execução do dreno com pedra marroada conforme detalhe de projeto
5. Compactação final e conformação de taludes
6. Limpeza e desmobilização da área

SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

- Cumprimento das NR's aplicáveis (NR-18, NR-12, NR-35).
- Isolamento e sinalização da área.
- Controle de poeira, ruído e destinação adequada de resíduos.

PRAZO

Prazo total estimado: 02 meses a contar da emissão da Ordem de Serviço, considerando as condições climáticas.

São Roque de Minas – MG, agosto de 2025.

BRUNO CÉSAR DA SILVA CORRÊIA
CREA: 168.800/D – MG