

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

PROJETO BÁSICO

**OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA
RODOVIÁRIA PARA IMPLANTAÇÃO DE ELEVADO NA
LADEIRA DO BESOURO – BAIRRO CENTRO – SÃO
MATEUS.**

EXTENSÃO: 0,21 km.

VOLUME III - b

1. Identificação da Obra

Ladeira do Besouro – São Mateus – Espírito Santo

Objeto: Execução de serviços de infraestrutura urbana, incluindo terraplenagem, drenagem, pavimentação, sinalização e obras complementares.

Responsável Técnico: Engenheiro Alexandre Gonçalves Mansur Zaine, CREA ES 43.313/D.

2. Objetivo

A obra visa a requalificação da via, garantindo melhor trafegabilidade, segurança viária, drenagem eficiente e urbanização adequada, conforme normas técnicas do DER e ABNT.

3. Serviços Previstos

3.1 Serviços Iniciais

- Mobilização e desmobilização da obra.
- Instalação de placa de identificação padrão DER.
- Implantação de canteiro de obras com tapumes, barracões (escritório, almoxarifado, depósito de cimento, refeitório, sanitário/vestiário), galpões de apoio, rede de água, luz e esgoto.

3.2 Locação

- Equipe topográfica para serviços de locação e nivelamento.
- Gabaritos de madeira para marcação dos elementos da obra.

3.3 Terraplenagem

- Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria.
- Espalhamento e compactação de aterros.
- Remoção de pavimentação existente e meio-fio.
- Transporte de materiais com caminhão basculante.

3.4 Retaludamento e Contenção

- Preparação manual de taludes.
- Aplicação de rip-rap (solo-cimento).
- Hidrossemeadura com manta vegetal.
- Conformação manual de taludes.

3.5 Pórticos

- Escavações mecânicas e manuais para fundações.
- Reaterro apilado.
- Execução de formas, concretos magro e estrutural, armaduras CA-50 e CA-60.
- Instalação de pórticos metálicos em trilhos TR-68.

3.6 Serviços Complementares

- Impermeabilização com argamassa de Igol 2.
- Instalação de postes de iluminação em concreto com luminárias LED.
- Relocação de redes elétricas.

3.7 Drenagem

- Escavações para redes pluviais.
- Execução de berços e corpos de tubos BSTC Ø 0,60m.
- Construção de caixas coletoras em concreto armado.
- Saídas e descidas d'água em concreto armado.
- Meio-fio de concreto pré-moldado.
- Drenos profundos com areia e brita.

3.8 Pavimentação

- Preparação de sub-base em solo-brita.
- Pavimentação intertravada com blocos de concreto.
- Execução de calçadas em concreto e ladrilho hidráulico.

3.9 Obras de Arte Especiais

- Fundação com estacas raiz em solo e rocha.
- Estrutura de encontros em concreto armado.
- Mesoestrutura metálica com vigas em aço SAC 300.
- Supereestrutura em concreto estrutural fck 35 MPa.

3.10 Sinalização

- Sinalização vertical com suportes metálicos e placas refletivas.

- Sinalização horizontal com pintura em faixas e fundo preto.

3.11 Limpeza Final

- Limpeza geral da obra, incluindo edificações, quadras, praças e jardins.

4. Materiais Principais

- Concreto estrutural fck 30–35 MPa.
- Armaduras CA-50 e CA-60.
- Blocos de concreto intertravado.
- Tubos BSTC Ø 0,60m.
- Rip-rap solo-cimento.
- Postes de concreto com luminária LED.

5. Prazo de Execução

- Estimado em 09 (nove) meses, conforme cronograma físico-financeiro.

6. Considerações Finais

A obra será executada em conformidade com as normas técnicas do DER-ES e ABNT, garantindo qualidade, durabilidade e segurança para os usuários da via.

ALEXANDRE MANSUR ZAINÉ

Pas – Projetos, Assessoria e Sistemas

CREA ES-043.313/ES