



## **MUNICIPIO DE MIRADOURO**

Praça Santa Rita nº 288 – Centro – Miradouro – Minas Gerais

TEL. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000

[obras@miradouro.mg.gov.br](mailto:obras@miradouro.mg.gov.br)

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

*O presente Memorial Descritivo se refere à Execução de Laje para Proteção de Encostas no Município de Miradouro- MG.*

**RUA CAPITÃO ALBUCACYS DE CASTRO**

**Proprietário: Prefeitura Municipal de Miradouro - MG**

**Responsável Técnica: Thaís Lopes de Castro**

**Engenheira Civil: CREA: 141895826-3**



## **MUNICIPIO DE MIRADOURO**

Praça Santa Rita nº 288 – Centro – Miradouro – Minas Gerais  
TEL. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000  
obras@miradouro.mg.gov.br

### **MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

#### **INTRODUÇÃO**

Apresenta-se a seguir o Projeto Executivo de Proteção de Encosta, na Rua Capitão Albucacys de Castro, bairro Centro, Miradouro-MG, a execução desse serviço certamente trará melhorias na infraestrutura da cidade, no trânsito de pedestres e automóveis para a respectiva rua e consequentemente melhorias para a população.

#### **LOCAL**

Endereço: Rua Capitão Albucacys de Castro, bairro Centro, Miradouro/MG, CEP:36893-000. Situada no perímetro urbano na cidade de Miradouro/MG.

### **1-SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **INSTALAÇÃO DA OBRA**

Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: andaimes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. Os serviços de terraplenagem serão da inteira responsabilidade do ente federado (contratante da obra).

#### **2.2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

A Empreiteira deverá executar, às suas expensas, as redes provisórias de energia elétrica e água potável e esgoto sanitário. A Empreiteira deverá providenciar a colocação das placas Padrão do Governo Federal, assim como aquelas determinadas pelo CREA. A limpeza e preparo do terreno ficará a cargo da Empreiteira contratada, com emprego de todo maquinário necessário e suficiente, e remoção do entulho resultante desta limpeza.

#### **2.3. LOCAÇÃO DA OBRA**

Ficará sob responsabilidade direta da Empreiteira a locação da obra, que deverá ser executada com rigor técnico, observando-se atentamente o projeto arquitetônico e o de implantação, quanto a níveis e cotas estabelecidas neles. Além das plantas acima



## MUNICIPIO DE MIRADOURO

Praça Santa Rita nº 288 – Centro – Miradouro – Minas Gerais  
TEL. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000  
obras@miradouro.mg.gov.br

citadas, será relevante o atendimento ao projeto de fundações, para execução do gabarito convencional, utilizando-se quadros com piquetes e tábuas niveladas, fixadas para resistir à tensão dos fios sem oscilação e sem movimento. A locação será por eixos ou faces de paredes. Caso necessário deve-se sempre utilizar aparelhos topográficos de maior precisão para implantar os alinhamentos, as linhas normais e paralelas. A ocorrência de erro na locação da obra implicará à Empreiteira a obrigação de proceder, por sua conta e dentro dos prazos estipulados no contrato, as devidas modificações, demolições e reposições que assim se fizerem necessárias, sob aprovação, ou não, da Fiscalização do ente federado. A Empreiteira deverá solicitar, junto ao contratante, a demarcação do lote, passeio público e caixa da rua. Caso exista alguma divergência entre o levantamento topográfico, urbanização e o projeto aprovado, ela deverá comunicar o fato, por escrito, à fiscalização do Contratante. Qualquer omissão de informação que implique na não obtenção de licenciamentos, alvará, habite-se, ou em reparos e demolições para atendimento de exigências dos órgãos municipais, serão de inteira responsabilidade da Empreiteira, que arcará com todos os custos pertinentes. Após ser finalizada a locação, a Empreiteira procederá ao aferimento das dimensões, alinhamentos, ângulos (esquadros) e de quaisquer outras indicações que constam no projeto aprovado, de acordo com as reais condições encontradas no local da obra. Havendo relevantes divergências entre as reais condições existentes no local da obra e os elementos do projeto aprovado, os fatos ocorridos deverão ser comunicados, por escrito, à Fiscalização do contratante, responderá em tempo hábil quais providências deverão ser tomadas.

2.4. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Estrutura de apoio: A placa será fixada em quadro constituído de peças de madeira de lei de 2,5 x 7,5 cm, não aparelhadas, perfazendo todo perímetro da placa. O quadro deverá ser fixado na estrutura de madeira formada por duas peças de madeira nativa/regional, não aparelhadas. Este pórtico terá uma altura mínima de 3,5 m acima do nível do solo e deverá ter suas extremidades de apoio cravadas no terreno em covas, preenchidas com concreto não estrutural de consumo igual a 150 Kg de cimento por metro cúbico, com dimensões iguais 50 x 15 cm (profundidade x diâmetro). Deverá ser utilizado prego polido com cabeça 18 x 30 para fixação da placa e das peças de madeira. Placa da Obra: A placa deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado nas dimensões de 3,00 x 1,5 m, conforme especificações de dimensão e material estabelecidos no



## **MUNICIPIO DE MIRADOURO**

Praça Santa Rita nº 288 – Centro – Miradouro – Minas Gerais  
TEL. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000  
obras@miradouro.mg.gov.br

Manual de uso da marca do GOVERNO ESTADUAL – OBRAS, obedecendo as determinações da fiscalização.

### **2- EXECUÇÃO DA PROTEÇÃO**

Para a seguinte construção deverá proceder perfuração mecânica de estaca tipo trado rotativo para execução das estacas tipo Strauss e escavação manual para as sapatas de forma que o andamento dos trabalhos deverá ser tal que não permanecerá material escavado ao lado da vala a não ser aquele que esteja sendo manipulado. Toda terra excedente deverá ser removida para fora do canteiro de serviço, sem distância determinada, de maneira que ao final da obra o local se apresente limpo.

Após a escavação deverá ser executada a colocação das estacas tipo Strauss, montagem dos radier e as ferragens para a execução dos pilares, logo montada a estrutura de ferro e formas deverá ser realizada concretagem com concreto estrutural, usinado bombeado, com fck 30mpa.

As vigas e a laje serão as ultimas a serem executadas na estrutura. Após curada a laje o espaçamento da junta deverá ser preenchido com aplicação de selante, mastique elástico, em junta de dilação, dimensão 20x10 mm, fator de forma 1:2, exclusive delimitador de profundidade.

Finalizados os serviços da estrutura deve-se executar guarda-corpo em tubo galvanizado din 2440 d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m com aplicação de pintura anticorrosiva a base de óxido de ferro (zarcão) e pintura epóxi em superfícies de aço carbono, duas demãos.

Miradouro, 08 de maio de 2024.

---

THAÍS LOPES DE CASTRO  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA- 141895826-3