



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ: 18.668.376/0001-34**  
**Rua Sete de Maio, 379 – Centro**  
Fone: (35) 3573 1155

## **MEMORIAL DESCRITIVO – OBRA COMPLETA**

### **RECONSTRUÇÃO DE LOCAL DE DESABAMENTO**

**LOCAL: RUA OTÁVIO ALVES, SANTA RITA – MONTE BELO/MG**

ETAPAS DA OBRA:

#### **1. DRENOS**

Será incorporado drenos das minas com PVC corrugado e furado, revestido com Manta Bidim, alocados sobre a camada drenante de brita. Sendo um total de 50 drenos de minas ao redor do canal, com 20 metros de comprimento cada um, totalizando 1000 metros de drenos.

#### **2. INFRAESTRUTURA (ÁGUA, ESGOTO, PLUVIAL)**

Será reconstruída toda a infraestrutura da via afetada – 80 metros de comprimento e 10 metros de largura - uma vez que a mesma dispõe de água fria, esgoto, e as manilhas de água pluvial. Dessa forma a água pluvial, após a construção de dois poços de visita, será encaminhada a um canal drenante, através de manilhas de concreto de 600 mm, para infiltração no solo, revestido com colchão de gabião. Todo o esgoto encaminhando por canos de 150 mm para um Poço de Visita final, e a partir deste, será levado até a frente do canal por cano de 200 mm. Serão construídos 3 Poços de Visita para Esgoto, e 2 Poços de Visita para Drenagem, com chaminé e tampão.

Para também infraestrutura da via, serão executadas 6 (seis) bocas de lobo duplas, justificado pela grande quantidade de água coletada pela rua.

Os dissipadores de energia serão um total de 9 (nove), sendo um em cada boca de lobo, e um em cada uma das 3 (três) saídas de água pluvial através das manilhas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ: 18.668.376/0001-34**  
**Rua Sete de Maio, 379 – Centro**  
Fone: (35) 3573 1155

Em finalização à infraestrutura, assim como supracitado, será construído um canal de gabião com colchão de gabião drenante, e revestido também com Manta Bidim conforme projeto.

### **3. CONTENÇÃO**

Como prévia execução do muro deverá ser procedida a limpeza mecanizada de camada vegetal, afim de facilitar e proporcionar condições necessárias para construção do muro. Além de enrocamento manual com pedra rachão, como forma de base para o supracitado.

Para a implementação do muro de contenção de gabião por gravidade, que irá dispor de enchimento com pedra de mão tipo rachão e revestido com Manta Bidim para estabilização do solo das casas afetadas e da rua afetada.

Após a finalização do mesmo, deverá ser executado reaterro manual apiloado com soquete na área que sofreu assoreamento, e plantio de grama esmeralda no talude entre o muro de contenção e as casas.

Será construído uma depósito/escritório para armazenamento de materiais e projetos, e será colocado tapume nas duas entradas para a Rua Otávio Alves.

A Máquina utilizada no serviço, deverá ser escavadeira hidráulica sobre esteiras, com caçamba de 0,80 m<sup>3</sup>, que fará toda a movimentação de terras.

### **4. PAVIMENTAÇÃO**

Reconstrução da via de 80 metros de comprimento, por aproximadamente 10 metros de largura, com pavimento intertravado de concreto de espessura 10 cm, para melhor acomodação do solo e evitar futuras intervenções de reparos, com mureta de proteção do lado do muro de arrimo.

Perfazendo as seguintes condições:

- Colocação de colchão drenante de brita embaixo da pavimentação, na espessura de 50 centímetros.
- Colocação de manta bidim em cima do colchão drenante, em toda sua extensão.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**CNPJ: 18.668.376/0001-34**  
**Rua Sete de Maio, 379 – Centro**  
Fone: (35) 3573 1155

- Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura
- Execução de sarjeta de concreto usinado
- Execução de defesa semimaleável/mureta para proteção contra quedas e acidentes da rua reconstruída com o muro de gabião.
- Execução de passeio onde o mesmo desabou, de concreto moldado in loco, e armado.
- Limpeza de todo o canal com jato de alta pressão, e plantio de grama esmeralda ao redor do canal.

## **5. CANAL DRENANTE**

Será feito um canal drenante, com as bordas em caixas de gabião de seção 50x50 centímetros, e o fundo em gabião tipo colchão, com instalação de manta bidim, no fundo.

Monte Belo, 08 de maio de 2020

**GIULLIAN COSTA APARECIDO**

Engenheiro Civil

CREA: 211.217/D