



MEMORIAL DESCRIPTIVO

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. Será feito nos locais que forem identificadas minas de água, e deverão ser executados os drenos até 150 metros de comprimento.

2. INFRAESTRUTURA (ÁGUA, ESGOTO, PLUVIAL)

Será reconstruída toda a infraestrutura da via afetada - 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 três poços de visita, será encaminhada a um canal drenante, através de manilhas de concreto de 800, 600 e 400 mm, para direcionamento e depois infiltração no solo, revestido com colchão de gabião com uma camada de concreto. 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 3 Poços de Visita para Drenagem, com chaminé e tampão.

Será demolida uma parte de uma muro de fechamento de um depósito, onde fica próximo da execução de 2 Poços de Visita para Drenagem, para segurança dos trabalhadores, e depois o mesmo será reconstruído da forma como era anteriormente.

Para também infraestrutura da via, serão executadas 3 (três) bocas de lobo duplas, justificado pela grande quantidade de água coletada pela rua.

Os dissipadores de energia serão um total de 3 (três), sendo um em cada local que deságua as manilhas de água pluvial.



Em finalização à infraestrutura, assim como supracitado, será construído um canal de gabião com colchão de gabião drenante, com concreto na parte superior, e enrocamento de pedras na parte inferior, 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.

Neste execução do muro, será preenchido o restante do muro de gabião, para ele ser finalizado na sua totalidade.

Após a finalização do mesmo, deverá ser executado reaterro manual apilado na área que sofreu assoreamento, e plantio de grama esmeralda no talude entre o muro de contenção e as casas, e ao redor do canal drenante também.

Será feita a escavação, carga e transporte do solo para execução do aterro, e também a escavação, carga e descarte do solo ruim próximo ao local.

A Prefeitura vai fornecer o local para escavação do solo do aterro.

A Máquina utilizada no serviço, deverá ser escavadeira hidráulica sobre esteiras, com caçamba de 0,80 m³, que fará toda a movimentação de terras.

Será instalada nova placa de obra no local.

4. PAVIMENTAÇÃO

Reconstrução da via de 80 metros de comprimento, por aproximadamente 7,60 metros de largura, com pavimento em concreto CBUQ de 4 centímetros, com pintura de ligação e impressão, com mureta de proteção do lado do muro de arrimo.

Perfazendo as seguintes condições:



- Colocação de colchão drenante de brita embaixo da pavimentação e calçada, na espessura de 50 centímetros.
- Colocação de manta bidim em cima do colchão drenante, em toda sua extensão.
- Regularização e compactação de subleito até 15 cm de espessura
- Execução de guia e sarjeta de concreto usinado com extrusora.
- Execução de defensa 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, e entre a rua e o muro de gabião conforme projeto.
- Plantio de grama esmeralda ao redor do canal e no talude atrás do muro de contenção.

5. CANAL DRENANTE

Será feito um canal drenante, com as bordas em caixas de gabião de seção 100x50 centímetros, e o fundo em gabião tipo colchão de 23 cm de espessura, sobre um enrocamento de 50 centímetros de espessura, e um canal de enrocamento de seção 1,50x1,50 metros em 55 metros de comprimento sob os 50 centímetros de espessura, com instalação de manta bidim. Em cima deste canal, será aplicado um concreto de espessura 10 cm, que se adentrará nas pedras.

Monte Belo, 22 de outubro de 2021


GIULLIAN COSTA APARECIDO
Engenheiro Civil
CREA: 211.217/D