



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE MURO DE GABIÃO – TIPO CAIXA**

Rua Santa Teresinha, Centro, São Miguel do Anta/MG

DOS SERVIÇOS PRELIMINARES:

ITEM 1.1.1 Deve ser instalada uma Placa de Obras em chapa galvanizada, com dimensão de 2,0 x 1,0m, plotada com adesivo vinílico, fixada em estrutura metálica de metalon 20x20mm, no padrão visual fornecido pela Prefeitura de São Miguel do Anta/MG.

O local de obra deve ser sinalizado e isolado a fim de evitar entrada de pessoas não autorizadas, evitando acidentes.

ITEM 1.1.2 Deverá ser feita locação das obras com gabarito de tábuas corridas e pontaletadas com distância de 2 metros.

DA PREPARAÇÃO:

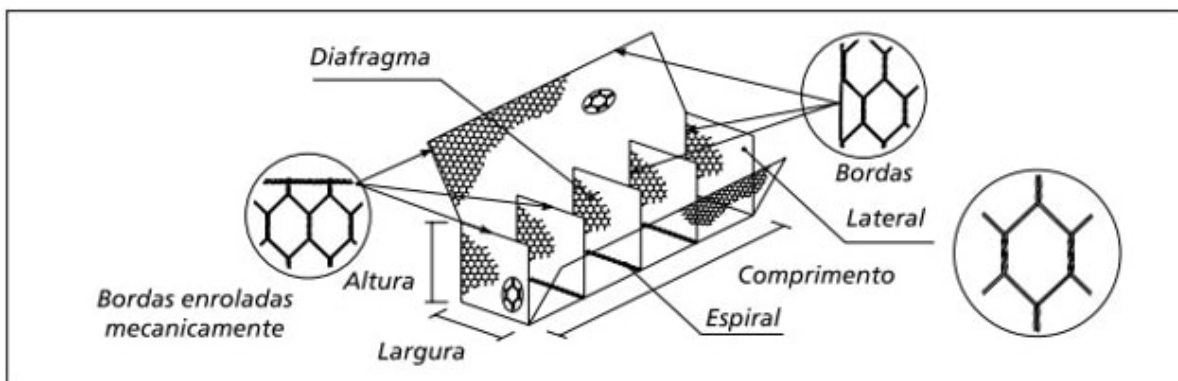
ITEM 1.2.1 No local indicado no projeto, deve ser realizado a limpeza e regularização da base com auxílio de escavadeira hidráulica sobre esteira.

DO GABIÃO:

ITEM 1.3.1 Na base preparada deve ser executado um lastro com pedra de mão, formando uma camada de 30,0m x 1,50m x 0,20m.

ITEM 1.3.2 No lado que o gabião que terá contato com o talude deverá ser revestido com aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kn/m (30m x 3,0m).

ITEM 1.3.3 O gabião do tipo caixa possui uma estrutura metálica em forma de paralelepípedo, produzida a partir de uma única malha hexagonal de dupla torção, formando a base, a tampa e as paredes frontal e traseira. A malha da base é unida com painéis durante a fabricação, formando os diafragmas e as paredes.



Para a execução do gabião tipo caixa, o muro deve ter uma inclinação de 8 a 10% para dentro do talude. Dessa forma, quando o talude deformar e empurrar o muro, este ficará totalmente verticalizado. Os degraus do muro de gabião devem ser direcionados para a face do talude, fazendo com que o peso próprio do aterro atue na contenção.

As “gaiolas” são montadas no local onde serão aplicadas. As telas devem estar estendidas e dobradas, de acordo com as instruções dadas pelo fabricante. Posteriormente, são colocados gabaritos na face frontal do muro, evitando a deformação da estrutura metálica.

Inicia-se o processo de preenchimento com as pedras, sendo aplicadas em três camadas, acomodando-as para que não sobrem muitos vazios. A cada camada (1/3 da altura do gabião), é recomendado que se aplique dois tirantes metálicos, sem esticá-los muito para não haver deformação da gaiola.

Após o total preenchimento com as pedras, fecham-se as gaiolas e inicia-se o processo de costura para fazer a ligação entre elas. A costura deve passar por todos os cantos. Após isso, os gabaritos desta primeira camada de gabiões são removidos e alinhados para que se inicie o procedimento de levantamento da segunda camada, que ocorrerá da mesma forma que a primeira.

ITEM 1.3.4 Após a conclusão de cada caixa, deverá ser executado o aterro compactado com auxílio de compactador a percussão.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

ITEM 2.1.1 Acompanhamento técnico de pelo menos um engenheiro civil júnior, de forma presencial e rotineira durante a execução da obra.

***TODO E QUALQUER DANO CAUSADO A ESTRUTURA JÁ EXISTENTE DEVERÁ SER REPARADO PELA EMPRESA EXECUTORA SEM ÔNUS PARA O MUNICÍPIO.**

São Miguel do Anta/MG, 14 de abril de 2024

Responsável Técnico

Eng. Marco Aurélio Ferrarezi Avelar

CREA-MG: 213.217/D