

PREFEITURA MUNICIPAL DE DESTERRO DO MELO - MG

**Contenção em solo grampeado da Rua Antônio Carvalho de Oliveira
– Desterro do Melo – MG.**

MEMORIAL DESCRITIVO

Desterro do Melo, 16 de Maio de 2018.

Disposições gerais

Este memorial deverá ser analisado juntamente com projetos, planilhas e demais documentos pertinentes à obra. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a ser acumulados no local.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra ou ainda, caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a PREFEITURA que, se necessário, prestará apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da obra.

Todos os adornos, melhoramentos, etc., indicados nos desenhos ou nos detalhes, ou parcialmente desenhados, para qualquer área ou local em particular, deverão ser considerados para áreas ou locais semelhantes a não ser que haja clara indicação ou anotação em contrário. Igualmente, se com relação a quaisquer outras partes dos serviços apenas uma parte estiver desenhada, todo o serviço deverá estar de acordo com a parte assim detalhada e assim deverá ser considerado para continuar através de todas as áreas ou locais semelhantes, a menos que indicado ou anotado diferentemente.

Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com o projeto aprovado. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização da PREFEITURA. Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.



Leandro Santana de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 183648/D

VOLPI Consultoria e Administração de Empresas

Av. Barão do Rio Branco, 2679 – sala 509 – Juiz de Fora – MG – CEP: 36.010-012
Telefax: (32) 3233-2188 - E-mail: volpi_consultoria@yahoo.com.br



Márcia Cristina Machado Amaral
Prefeita Municipal
Município de Desterro do Rio Preto/MG

1. CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO

Material a ser utilizado

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local. Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Descrição dos serviços de contenção em solo grampeado:

Placa de obra: Confeção e instalação de placas de obra em chapa de aço galvanizada com medidas de 3,00 x 1,50 m, seguindo a identidade visual do Governo do Estado de Minas Gerais e sendo alocada em local de boa visibilidade.

Escavação para regularização de taludes: As escavações deverão ser feitas seguindo as cotas, alinhamentos estipulados em projeto. A profundidade média das escavações deverá seguir as especificações e conformação do terreno.

Regularização e compactação manual de terreno: Após a escavação, deverá ser executada a regularização e compactação manual da superfície com soquete de maneira que o terreno fique compactado.

Execução dos Chumbadores: Os grampos serão introduzidos no maciço através de pré-furo, seguido pela introdução de elemento metálico e preenchimento do furo com material cimentante, chamado grampo injetado, sendo a injeção de calda de cimento com elevado teor de cimento por se tratar de reforço em solos. As perfurações são executadas por equipamentos leves, de fácil manuseio, instalação e trabalho sobre qualquer talude. Para perfuração e limpeza do furo será utilizado o sistema de lavagem com água, que é o mais utilizado.

A cavidade perfurada deverá permanecer estável até que a injeção seja concluída. Concluída a perfuração, segue-se à instalação e fixação dos elementos de reforços, que serão metálicos. O elemento fixado não deverá perder suas características de resistência ao longo do tempo, devendo receber tratamento anticorrosivo adequado. As barras serão introduzidas nos furos e posicionadas com auxílio de centralizadores, para garantir o contínuo recobrimento.

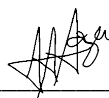
A injeção da calda de cimento será realizada após a instalação da barra de ferro, por meio de tubulação, injetada a calda de cimento de baixo para cima, para se evitar bolsões de ar.

Concreto projetado: O solo deverá ser regularizado e compactado antes de receber o concreto projetado. O concreto, formado pela mistura de cimento, areia média e pedriscos, sem adição de água, será pressurizado e conduzido por mangotes até o bico de projeção, quando então a água é adicionada a cerca de 1m do paramento. O concreto será aplicado com uma espessura da ordem de 7,0cm sobre a tela metálica eletrosoldada, que atuará em conjunto com o concreto projetado na estabilização e no revestimento do talude. É importante observar a execução do revestimento para que a tela funcione como anteparo e ocorram vazios atrás da mesma.

O recebimento e a preparação dos materiais, a verificação da calibragem e do estado dos equipamentos, bem como o controle da qualidade do produto final precisa ser inspecionada antes da execução.

Execução da Canaleta: A fim de garantir um correto escoamento das águas pluviais, deverá ser executada, sobre as superfícies já regularizadas, a drenagem pluvial, por meio de canaletas de concreto. A captação da água pluvial será desaguada na boca de lobo existente.

Desterro do Melo, 16 de Maio de 2018



Leandro Santana De Souza
Eng. Civil – CREA-MG 183648/D

Leandro Santana de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 183648/D



Márcia Cristina Machado Amaral
Prefeita Municipal
Município de Desterro do Melo/MG