



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE OBRAS

MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÃO DE MURO DE GABIÃO AS MARGENS DO RIO BUQUIRA - FASE 2

LOCALIZAÇÃO

Bairro Jardim Iracema, Município de Monteiro Lobato SP.

DO PROJETO

Obra de contenção de erosão da margem do rio Buquira, com instalação de um muro gabião, no Município de Monteiro Lobato - SP, o gabião será construído em para proteção de encostas as margens do rio Buquira de acordo com a ordem de prioridade a seguir e com as seguintes dimensões;

Fase 2

Trecho 2 = **comprimento 450 m e altura de 3 m** (Jd Iracema)

Este documento estabelece as normas gerais e específicas para a execução do projeto executivo, devendo ser entendidas como complementares aos desenhos de execução.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ABNT NBR 08964 - Arame de Aço para Gabiões; ABNT NBR 8044 - Projetos geotécnicos;

ABNT NBR 11682 - Estabilidade de Encostas;

ABNT NBR 6122 - Projeto e Execução de Fundações. ABNT NBR 6122:2010 - Projeto e execução de fundações;



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE OBRAS

ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;

ABNT NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria da Construção;

SERVIÇOS PRELIMINARES

A elaboração do projeto executivo de fabricação e instalação da contenção é de responsabilidade da empresa contratada para a execução da obra, cabendo a ela definir o melhor processo executivo, desde que obedecidas as dimensões e quantidades constantes no projeto básico, planilha orçamentária e memorial técnico descritivo fornecidos pela Prefeitura.

A contratada será responsável pelo fornecimento e instalação de uma placa de obra em chapa de aço galvanizado, com dimensões mínimas de 3,00m x 2,00m.

Para o armazenamento de materiais e equipamentos, deverá ser colocado em local limpo e destinado ao canteiro de obras, um container para escritório, sem divisórias. Também será instalado durante a obra um container para armazenamento de materiais. Será necessário manter no local da obra, um gerador portátil monofásico para permitir a utilização de equipamentos elétricos.

TERRAPLENAGEM DE IMPLANTAÇÃO

A área destinada ao canteiro de obras e à obra em si, deverá ser toda limpa com raspagem superficial, para permitir a descarga de materiais em local adequado e facilitar a movimentação de máquinas ou outros veículos necessários à obra. A escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria será executada de acordo com os gabaritos fixados pelo projeto



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE OBRAS

básico. Quando houver a necessidade de escoramento, a dimensão da vala será acrescida da espessura do escoramento utilizado. Na área de trabalho com máquinas, deverão permanecer apenas o operador e as pessoas autorizadas. A profundidade da vala será de acordo com o terreno existente e observando sempre o nível do greide da estrada.

SERVIÇOS EM TERRA

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL).

Escavação mecânica será executada com escavadeira hidráulica inspecionada e aprovada. A escavação deve atender as dimensões estabelecidas no projeto. O material escavado deverá ser colocado sobre caminhão e colocado em bota-fora aprovado pela FISCALIZAÇÃO. O controle qualitativo da escavação deve ser feito pela FISCALIZAÇÃO.

TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO). (Inclusive Remoção de Rejeitos Presentes no Local)

A DMT > 5 km será executada dentro do perímetro urbano. O local do bota-fora é de responsabilidade da Contratada, além de qualquer outro custo envolvido para se alcançarem os objetivos deste item. Deverão ser providenciados meios para o controle das viagens, a fim de se evitar que o material seja descarregado antes do local destinado a recebê-lo, e em locais indevidos, ou que não apresente características exigidas no projeto. Consideram-se incluídos neste item o transporte, descarga e espalhamento no bota-fora.



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE OBRAS

ESTRUTURA

Para o preenchimento dos gabiões para que se torne um muro de contenção por gravidade, e necessário que todas as caixas sejam preenchidas com pedra de mão que possuem um bom peso específico, característica necessária para utilização em gabiões.

O enchimento dos gabiões será feito com "pedra de mão" ou rachão provenientes de rocha sã, com as dimensões maiores entre 25 e 35 cm e as menores entre 12 e 15 cm, podendo-se usar pedras menores entre os vazios das pedras maiores, excluídas, porém as pedras de face externa. As pedras maciças devem ser não friáveis, excluindo-se moledo, capa de pedreiras, arenitos em formação, etc., podendo-se usar calcário, gnaíse ou granito.

As pedras a serem utilizadas devem possuir, no mínimo, a maior das medidas das malhas dos gabiões que serão utilizados, as quais deverão ser arrumadas de tal forma que fique o menor número possível de vazios.

GEOTEXTIL NÃO-TECIDO

O Geotêxtil Não-Tecido é 100% de poliéster, agulhado e consolidado termicamente por calandragem, com resistência à tração (faixa larga) de 10 kN/m, contendo gramatura de 200g/m². O geotêxtil deve ser dimensionado e aplicado junto ao gabião conforme o projeto, evitando material de reaterro argiloso, para não o deixar colmatado, podendo fazer pré-filtro de areia e brita.



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE OBRAS

2

Deve ser originária de rocha sã, não friável, apresentando os mesmos requisitos exigidos para a pedra britada. Recomenda-se a utilização de material resistente e de elevado peso específico, excluindo-se aqueles que se decomponham. A faixa granulométrica deve ser aquela com diâmetros entre uma vez e meia e duas vezes e meia a máxima abertura da malha. Os gabiões tipo caixa terão enchimento com pedra rachão com as características acima descritas. O desempenho da estrutura depende diretamente do cuidado dos operários em organizar as pedras no interior da gaiola. Se as mesmas não forem dispostas com critério, a quantidade de vazios entre elas pode ser muito grande e tornar o muro mais leve e, portanto, comprometer seu desempenho.

EXECUÇÃO DE ATERRO AO TARDOZ DAS ESTRUTURAS EM GABIÕES

Após a execução dos gabiões, deverá ser realizado o aterro a montante dos muros, com compactação mecânica. Os solos para os reaterros provirão de empréstimos ou de cortes, ou de escavações, ou de jazidas, devidamente selecionados. Os solos para os aterros deverão ser isentos de matérias orgânicas, micáceas e diatomáceas. Turfas e argilas orgânicas não devem ser empregadas. O aterro e a compactação deverão ser executados conforme o projeto.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

No preço total da obra deverão estar incluídos os custos de equipamento de lançamento das estruturas, bem como os custos de ensaios tecnológicos. Após a montagem das estruturas, toda



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE OBRAS

a área afetada deverá ser limpa e realizados todos os arremates finais necessários para a entrega final da obra. Quanto à aceitação da transposição entregue pela empresa contratada, caberá a um funcionário público determinado pela administração.

LIMPEZA FINAL DA OBRA

A obra será entregue totalmente limpa. Os serviços de limpeza e recuperação devem ser executados imediatamente após a conclusão das obras.

Monteiro Lobato, 24 de outubro de 2025.

RICARDO ALESSANDRO HENRIQUE DA SILVA
Eng. Civil - CREA 5070225050
Secretário Municipal de Obras