AMMOC

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE

RECUPERAÇÃO DO MURO DE GABIÃO – FEIRA LIVRE

MEMORIAL DESCRITIVO – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTERESSADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE GABIÃO
LOCAL:	RUA OLÍVIA SCARPETTA ZAGO – JOAÇABA - SC
ENGº RESPONSÁVEL	MICHEL ALBERTI – CREA/SC 080.032-6

Joaçaba, 26 de Outubro de 2018

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO 3

2. GENERALIDADES 3

3. SERVIÇOS INICIAIS 4

3.1 DOCUMENTAÇÃO 4

3.2 PLACA DE OBRA 5

3.2.1 Placa de Responsabilidade do Projeto 5

4. SERVIÇOS INICIAIS 5

4.1 ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA 5

4.2 PLACA DA OBRA 6

4.3 LIMPEZA DO TERRENO 6

4.4 LOCAÇÃO DE OBRA 6

5. MURO DE GABIÃO 6

5.1 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS 6

5.2 PROJETO GEOMÉTRICO 6

5.3 PROJETO PLANIALTIMÉTRICO 7

5.4 CARACTERÍSTICAS DO MURO 7

5.5 GABIÕES 7

6. EXECUÇÃO DO PROJETO 7

7. HABITE-SE 8

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo complementar os desenhos relativos ao projeto de Recuperação do muro de contenção com volume de 230,00 m3, a ser edificado na Margem Direita do Rio do Tigre, nos fundos da Feira Livre, localizado na Rua Olivia Scarpetta Zago no Município de Joaçaba – SC.

O Projeto foi desenvolvido de acordo com Normas específicas de muros de contenção. O projeto que será apresentado a seguir foi desenvolvido seguindo todas as especificações constantes nas normas e garante o uso sem restrições de seus usuários.

O projeto Estrutural é de responsabilidade da empresa executora.

A empresa vencedora da licitação deverá executar o muro de contenção conforme dimensões indicadas no projeto em anexo.

Alterações na obra só serão permitidas por meio de aviso prévio ao engenheiro responsável pelo projeto e ao fiscal da obra, qualquer item executado diverso ao projetado sem autorização incluindo defeitos (substituição, reparos ou mesmo refazer o serviço) acarretará em custos adicionais que serão de inteira responsabilidade da empresa vencedora do processo licitatório.

2. GENERALIDADES

Deverão ser mantidas na obra, em local determinado pela fiscalização, placas:

- Da AMMOC, responsável pelo projeto;
- Da Empreiteira, com os Responsáveis Técnicos pela execução;
- Do órgão concedente dos recursos (descrita abaixo em item específico);

O muro deverá ser executados rigorosamente de acordo com o projeto aprovado, sendo que toda e qualquer alteração que por ventura deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização do Responsável Técnico pelo projeto.

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.

Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas.

Caberá à empreiteira proceder à instalação da obra, dentro das normas gerais de construção, com previsão de depósito de materiais, mantendo o canteiro de serviços sempre organizado e limpo. Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma.

É de responsabilidade sua manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Diário de obras, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como possuir os cronogramas e demais elementos que interessam aos serviços.

Deverão ser observadas as normas de segurança do trabalho em todos os aspectos. Todo material a ser empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de começar a ser utilizado. Deve permanecer no escritório uma amostra dos mesmos.

No caso da empreiteira querer substituir materiais ou serviços que constam nesta especificação, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo para sua utilização e a composição orçamentária completa, que permita comparação, pelo autor do projeto, com materiais e/ou serviços semelhantes, além de catálogos e informações complementares.

3. SERVIÇOS INICIAIS

3.1 DOCUMENTAÇÃO

Antes do início dos serviços a empreiteira deverá providenciar, e apresentar para o órgão contratante:

a) ART de execução;
b) Alvará de construção;
c) CEI da Previdência Social;
d) Livro de registro dos funcionários;
e) Programas de Segurança do Trabalho;
f) Diário de obra de acordo com o Tribunal de Contas.

3.2 PLACA DE OBRA

3.2.1 Placa de Responsabilidade do Projeto

A placa da obra terá dimensões de Largura x Altura (1,20 x 0,80) m conforme o modelo abaixo. Essa placa deverá ser locada em local de fácil identificação e visibilidade por todos os usuários que transitarem no local.



4. SERVIÇOS INICIAIS

4.1 ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Antes do início dos serviços a empreiteira – no caso de empreitada – ou a Prefeitura Municipal – no caso de administração direta – deverá providenciar o preenchimento e registro da ART junto ao CREA.

4.2 PLACA DA OBRA

As placas deverão ser no padrão fornecido pela Prefeitura Municipal e AMMOC.

4.3 LIMPEZA DO TERRENO

O terreno deverá ser limpado com a retirada dos entulhos e aterro existente. A limpeza do terreno, portanto, compreenderá os serviços de corte das árvores e destocamento, deixar o terreno livre de raízes, entulhos, tocos de árvores ou vegetação em geral, de maneira que não venha a prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

4.4 LOCAÇÃO DE OBRA

A locação da obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com os projetos do muro de contensão e arquitetura.

5. MURO DE GABIÃO

5.1 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

A locação foi efetuada através do levantamento topográfico *in loco*, com o auxílio de estação total. Devido às características do local, o traçado do muro exigirá movimentações de terra como cortes, aterros e compactações. Projetou-se o traçado do muro no pé do talude existente.

5.2 PROJETO GEOMÉTRICO

Para a execução do projeto geométrico, buscou-se realizar alguns estudos a fim de viabilizar a realização da obra. Esse estudo tem por finalidade os seguintes objetivos:

- Dimensionamento e execução do projeto horizontal e vertical;
- Orçamento da construção do muro.

5.3 PROJETO PLANIALTIMÉTRICO

O projeto Planialtimétrico constitui-se na representação gráfica dos dados obtidos nos Estudos Topográficos, resultando da exploração realizada em campo com Estação Total. O projeto planialtimétrico do local está exposto juntamente com o estaqueamento do muro no projeto em anexo.

5.4 CARACTERÍSTICAS DO MURO

O projeto contempla a construção de um muro de arrimo através de gabiões. Podemos observar a seguir algumas características do mesmo:

Tabela 1 - Características gerais do muro

Altura do muro (seção crítica)	3,50	m
Extensão	27,00	m
Volume de Pedras + 15,0 % de Perdas	230,00	m³
Gabiões caixa h=1,00 m	145,50	m³
Gabiões caixa h=0,50 m	36,00	m³
Filtro Goetêxtil	460,00	m²

Fonte: O autor

5.5 GABIÕES

Deverá segui as especificações existentes no projeto.

6. EXECUÇÃO DO PROJETO

As propriedades de resistência e qualidade do material de aterro, influenciam diretamente na estabilidade global do conjunto, sendo este de fundamental importância para a eficácia do sistema de contenção. A estrutura proposta tem função de resistir aos esforços solicitados pelo maciço e proteger o pé dos taludes contra eventuais solapamentos.

O sistema de drenagem superficial é de igual importância a estabilidade do conjunto, de maneira a minimizar infiltrações de água, saturação, e perda de resistência do material terroso.

A compactação do aterro deverá seguir as seguintes características:

- Ser executado com 98% do Proctor Normal na umidade ótima (+ ou - 2%) , em camadas de 25cm, de maneira a atingir os parâmetros de resistência considerados em calculo;

Deverá ser previsto sistema de fechamento lateral ou conformação com o talude lateral natural do terreno.

Para execução do muro de contenção apresentado em projeto anexo, deverá ser confirmado Topografia do Terreno natural (Cotas de topo, pé e implantação), para locação da estrutura. Deverá ser realizado sondagens (SPT) próximas a mesma, a fim de verificar e confirmar a tensão admissível e parâmetros do solo.

Para a execução das estruturas propostas deverão ser executados ensaios de laboratório de resistência ao cisalhamento para confirmação dos parâmetros de resistência considerados nas analises de estabilidade.

O perfil Longitudinal refere-se a maior extensão do muro, representada de forma linear. Deverá ser Previsto cobertura vegetal dos taludes para proteção contra erosões superficiais.

7. HABITE-SE

A empreiteira será responsável pelo fornecimento da CND do INSS ao final da obra para habilitar-se ao recebimento da última parcela prevista no cronograma.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Já foi referido em outras passagens deste Memorial, mas é bom reforçar alguns itens:

- É sempre conveniente que seja realizada uma visita ao local da obra para tomar conhecimento da extensão dos serviços.
- O projeto Estrutural é de responsabilidade da empresa executora.

- A empresa vencedora da licitação deverá conferir *in loco* as dimensões das peças pré-moldadas existentes que serão reutilizadas, para confeccionar as novas com as mesmas dimensões.
- Sugestões de alterações devem ser feitas ao autor do projeto e à fiscalização, obtendo deles a autorização para o pretendido, sob pena de ser exigido o serviço como inicialmente previsto, sem que nenhum ônus seja debitado ao Contratante.
- O diário de obra deverá ser feito conforme modelo fornecido pela assessoria de planejamento da prefeitura de Ibicaré. Deverá ser mantido na obra e preenchido diariamente.