

MEMORIAL DESCRITIVO DE EXECUÇÃO DE MURO DE GABIÃO NA RUA ADELIO DE OLIVEIRA NO MUNICIPIO DE CAJATI/SP.

INDICE

INDICE	2
1 NOTAS GERAIS SOBRE O LOCAL	3
2 OBJETIVO	3
3 LOCALIZAÇÃO DA OBRA	3
4 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	3
5 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	3
6 LOCALIZAÇÃO DA RUA ADELIO DE OLIVEIRA	4
7 OMISSÕES	6
8 GENERALIDADES	6
9 CANTEIRO DE OBRAS	7
10 EXECUÇÃO	7
11 RESPONSABILIDADES DA EMPRESA EXECUTORA	8
12 SERVIÇOS INICIAIS	8
13 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8
14 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9
15 ESTRUTURA - MURO EM GABIÃO CAIXA	9
16 DRENAGEM – MANTA GEOTEXTIL	10
17 RECEBIMENTO, MANUSEIO E ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	10
18 LIMPEZA GERAL	10
19 ANEXOS	11

1 NOTAS GERAIS SOBRE O LOCAL

Trata-se de contenção de talude de terreno na Rua Adélio de Oliveira onde será executado muro de gabião caixa conforme projeto estrutural em anexo a este documento

2 OBJETIVO

Este trabalho tem como objetivo prestar aos proponentes informações das características principais a serem observadas para a elaboração da proposta técnica-comercial para a execução da obra denominada **EXECUÇÃO DE MURO DE GABIÃO NA RUA ADELIO DE OLIVERIA NO MUNICIPIO DE CAJATI/SP.**

3 LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Cidade.....Cajati

Estado.....São Paulo

4 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

Eng.º Laércio Telles – CREA/SC 55813-0 – Engenheiro Civil.

5 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Consultar todos os anexos a este memorial descritivo.

6 LOCALIZAÇÃO DA RUA ADELIO DE OLIVEIRA



Imagem nº 01 – evidenciando o local de execução do muro de contenção



Fotografia nº 02 – mostra o local de intervenção na Rua Adélio de Oliveira



Fotografia nº 03 – mostra o local de intervenção na Rua Adélio de Oliveira



Fotografia nº 04 – mostra o local de intervenção na Rua Adélio de Oliveira

7 OMISSÕES

Em caso de dúvida ou omissões, será atribuição da fiscalização fixar o que julgar necessário, tudo sempre em rigorosa obediência ao que preceituam as normas e regulamentos pertinentes, ditadas pelo Município de São José e pela legislação vigente.

8 GENERALIDADES

O presente memorial tem por objetivo discriminar os serviços e materiais a empregar, justificando o projeto executado e orientando a execução dos serviços na obra.

A execução da obra, que ficará a cargo do contratado, deverá obedecer rigorosamente ao estipulado pela secretaria municipal de educação deste município.

Todos os materiais e serviços aplicados na obra serão comprovadamente de primeira qualidade, satisfazendo as condições estipuladas neste memorial, os códigos, normas e especificações brasileiras, quando cabíveis. Os materiais e serviços somente poderão ser alterados mediante consulta prévia aos autores do projeto e fiscalização, por escrito, havendo falta dos mesmos no mercado ou retirada de linha pelo fabricante.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas e especificações a seguir:

- ES 278/97 – Terraplenagem - serviços preliminares;
- ES 280/97 – Terraplenagem - cortes;
- ES 281/97 – Terraplenagem - empréstimos;
- ES 282/97 – Terraplenagem - aterros.
- ES 299/97 – Pavimentação - regularização do subleito.
- ES 300/97 – Pavimentação - reforço do subleito.
- ES 301/97 – Pavimentação - sub-base estabilizada granulometricamente.
- ES 303/97 – Pavimentação - base estabilizada granulometricamente.
- ES 306/97 – Pavimentação - imprimação.
- ES 307/97 – Pavimentação - pintura de ligação.
- DNIT 031/04 – Pavimentos flexíveis - concreto asfáltico
- ET-DE-H00/013 - MANTAS GEOTÊXTEIS EM DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
- ET-DE-H00/012 – GABIÕES
- NBR 9061. Segurança de escavação a céu aberto. Rio de Janeiro, 1985
- NBR 5681. Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações.
- Rio de Janeiro, 1980.

-
- Manual de obras públicas – edificações, Práticas da SEAP
 - OBRAS PÚBLICAS - Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas – TCU
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 12824. Geotêxteis -
Determinação da resistência à tração não-confinada - Ensaio de tração de faixa larga. Rio de Janeiro, 1993.
 - ASTM D 4632. Test Method for Grab Breaking Load and Elongation of Geotextiles. Philadelphia, 2003.
 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13359. Geotêxteis -
Determinação da resistência ao puncionamento estático - Ensaio com pistão tipo CBR. Rio de Janeiro, 1995.
 - AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS. ASTM D 4491. Test Me
 - NBR 12266. Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana. Rio de Janeiro, 1992.

9 CANTEIRO DE OBRAS

O canteiro de obras deverá contemplar espaço para locação de almoxarifado refeitório e sanitário com vestiário, podendo ser do tipo container e ou barraco de obra executado no local.

Local coberto com espaço para permanência do engenheiro responsável da obra com mesa para abertura de projetos e computador para reuniões da fiscalização.

Não será necessário novas ligações energia/água visto que poderão serem utilizadas a da própria edificação.

10 EXECUÇÃO

As obras deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento.

A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, EPI, necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-10 e NR-18 portaria 3214 do MT, bem como os demais dispositivos de segurança.

O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da empresa executora deverá dar assistência à obra, fazendo-se presente no local durante todo o período da obra e quando das vistorias e reuniões efetuadas pela Fiscalização.

Este profissional será responsável pelo preenchimento do Livro Diário de Obra.

Todas as ordens de serviço ou comunicações da Fiscalização à empresa executora da obra, ou vice-versa, serão transmitidas por escrito, e somente assim produzirão seus efeitos, para isto, deverá ser usado o Livro Diário da Obra.

O diário de obra deverá ser preenchido DIARIAMENTE e fará parte da documentação necessária junto à medição, para liberação da mesma. Este livro deverá ficar permanentemente na obra, juntamente com um jogo completo de cópias dos projetos, detalhes e especificações técnicas.

11 RESPONSABILIDADES DA EMPRESA EXECUTORA

É obrigação da empresa executora a execução de todos os serviços descritos e mencionados nas especificações, bem como o fornecimento de todo o material, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, EPI, EPC, andaimes, guinchos e guindastes para a execução ou na aplicação na obra;

Respeitar os projetos, especificações e determinações da Fiscalização, não sendo admitidas quaisquer alterações ou modificações do que estiver determinado pelas especificações e projetos;

Acatar prontamente as exigências e observações da Fiscalização, baseadas nas especificações e regras técnicas;

12 SERVIÇOS INICIAIS

Está previsto neste item a execução de placa de indicação da obra conforme modelo a ser disponibilizado pelo Município em estrutura de madeira e chapa metálica adesivada.

13 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Trata-se de alocação de valores para a equipe administrativa e técnica no local da obra que fará sua execução compreendendo os valores dispendidos na remuneração do engenheiro responsável pela obra e do encarregado/mestre de obras. Outros funcionários

técnicos/administrativos que venham a ser necessário deverão, os seus custos, alocados dentro deste item.

14 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Está previsto o uso de equipamento de escavadeira hidráulica sobre esteiras, porem poderá ser utilizado equipamentos menores, a critério da fiscalização.

Previu-se neste item a execução das escavações para conformação do talude e assentamento da fundação dos muro.

Todas as escavações deverão ser executadas obedecendo as normas técnicas quanto a segurança dos trabalhadores.

As escavações necessárias serão escoradas com pranchas de madeira sempre que a profundidade atingir ou ultrapassar 1,30m de profundidade, ou ainda, quando for executada em solos sujeitos a deslizamentos, mesmo que a profundidade seja inferior a 1,30m.

O escoramento será contínuo e as pranchas de madeira serão travadas de modo a garantir a sua estabilidade.

O material proveniente das escavações poderão ser utilizados para o reaterro desde que este não sejam do tipo turfa e ou “terra preta” ou seja deverá apresentar boas características de compactação aos níveis exigidos para o reaterro.

O reaterro compactado da obra será executado com material com excelente características mecânicas sendo exigida a compactação mecânica de 95% PN sempre em camadas não superiores a 20 cm.

A CONTRATADA manterá as escavações livres de água, tomando para isto as providências que forem necessárias, evitando ainda, que a água da superfície corra para dentro das escavações.

A CONTRATADA será responsável por qualquer desmoronamento ou recalque de terreno ou danos em estruturas e outras instalações provocadas pela execução das escavações, arcando com os custos de restaurações e/ou reparos necessários.

15 ESTRUTURA - MURO EM GABIÃO CAIXA

Fica incluído neste item a execução de dois muros em gabião caixa preenchido com pedra de mão (rachão) conforme projeto específico, que consiste no assentamento de pedras de diâmetros diversos, sempre maiores que a malha do gabião, colocadas manualmente resultando no menor índice de vazios possível.

Não será permitido o despejo mecânico das pedras de mão no interior dos gabiões.

A pedra utilizada no muro deve ser dura, proveniente de rocha sã, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira.

16 DRENAGEM – MANTA GEOTEXTIL

Consiste na colocação de manta geotêxtil no tardo do muro de gabião, cobrindo toda a superfície de contato com o aterro, evitando o carreamento de material pela infiltração de água, conforme projeto específico e especificação técnica anexo a este documento

17 RECEBIMENTO, MANUSEIO E ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

No recebimento, manuseio e armazenamento de materiais e equipamentos devem ser obedecidas as prescrições das Normas NBR-6118, NBR-6122 e NBR 9062 da ABNT.

18 LIMPEZA GERAL

Após o término dos trabalhos será executado a limpeza geral do local dando a destinação correta aos seus resíduos entregando ao local limpo e livre de entulhos e restos de obra.

Ao término da obra deverão ser desmontadas e retiradas todas as instalações provisórias, bem como todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

19 ANEXOS

O documento ora apresentado é ainda acompanhado dos seguintes anexos:

ANEXO I – Projeto Estrutural Muro em Gabião Rua Adélio de Oliveira 01_02;

ANEXO II – Projeto Estrutural Muro em Gabião Rua Adélio de Oliveira 02_02;

ANEXO III - ESPECIFICAÇÕES TECNICAS EXECUÇÃO DE MURO DE GABIÃO NA RUA ADELIO DE OLIVEIRA;

ANEXO IV – ORÇAMENTO SINTETICO MURO GABIÃO RUA ADELIO DE OLIVEIRA;

ANEXO V – BDI;

ANEXO VI – Cronograma.

São Bento do Sul (SC), 05 de dezembro de 2021.

Laércio Telles
Engenheiro Civil Especialista
Crea/SC 55813-0