



Prefeitura Municipal de Vargem Grande do Sul

CNPJ: 46.248.837/0001-55

Praça Washington Luis, nº 643 – Centro
Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP
Departamento de Obras - E-Mail: obras@vgsul.sp.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

ASSUNTO: MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO

OBJETO: RUA CARLOS BOVO AS MARGENS DO RIO VERDE

LOCAL: VARGEM GRANDE DO SUL

GENERALIDADES

O presente documento tem por objetivo:

- ✓ Instruir as condições que presidirão o desenvolvimento e serviços de construção da estrutura de contenção da obra supracitada;
- ✓ Determinar as condições mínimas para a execução de cada serviço;
- ✓ Estabelecer o padrão de qualidade para os materiais que serão empregados.

A contenção deve ser feita a fim de evitar maiores danos às paredes existentes no canal do Rio Verde, próximo a Rua Carlos Bovo, além de impedir o desprendimento e/ou escorregamento do maciço de solo na localidade podendo atingir os imóveis de várias famílias nas proximidades.

Nos itens que houver omissão se obedecerá ao que for determinado pela FISCALIZAÇÃO, dentro dos padrões das demais especificações.

A mão de obra e os materiais serão de boa qualidade e obedecerão às especificações correspondentes, ficando sujeitos à aprovação por parte da fiscalização. Quando não forem especificadas, obedecerão às normas técnicas.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Limpeza do terreno

Deverá ser fornecido, pela CONTRATADA, durante o período de execução das obras, um container para depósito de materiais bem como banheiro químico para os operários conforme previsto na planilha orçamentária.

Além disso, a CONTRATADA deverá confeccionar e instalar placa da obra composta por estrutura em metalon e lona com impressão digital, atendendo as especificações determinadas pela FISCALIZAÇÃO.



Prefeitura Municipal de Vargem Grande do Sul

CNPJ: 46.248.837/0001-55

Praça Washington Luis, nº 643 – Centro

Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP

Departamento de Obras - E-Mail: obras@vgsul.sp.gov.br

MURO DE ARRIMO

Locação de Obra

Consiste no uso de pontos de referência e instrumentos de medição para posicionar precisamente a obra. São levadas em consideração as dimensões do terreno e da obra, além de seus elementos como afastamento, recuo e fundação. É fundamental a presença do engenheiro ou do arquiteto responsável.

Todo trabalho de demolição, movimentação de terra e contenção deve estar concluído. Para se estabelecer um alinhamento (do muro), deve-se aderir uma referência inicial – um ponto definido no terreno ou uma parede de construção vizinha (neste caso deverá ser respeitado o alinhamento dos paredões existentes no canal do Rio Verde);

Estudar devidamente o projeto e providenciar todos os equipamentos e ferramentas necessários para execução dos serviços preliminares.

Escavação

Para executar o muro, será feita uma escavação no solo conforme indicado em projeto.

A escavação será feita mecanicamente e manualmente, devendo a CONTRATADA realizar a sinalização de trânsito, bem como, pela segurança e integridade dos logradouros públicos, redes de luz, d'água e esgoto, propriedades públicas e particulares, não cabendo por parte da municipalidade qualquer indenização por danos ou avarias de qualquer espécie.

As escavações só serão consideradas concluídas após devidamente fiscalizadas e aceitas pela Fiscalização.

O material escavado deverá ser removido e transportado do local da obra, pela CONTRATADA, até um local indicado pela fiscalização.

O Solo a ser utilizado para a compactação entre o muro e talude (lado de dentro do muro), será importado de boa qualidade de uma jazida de até 3 km da Obra.

Para realização das funções do muro será necessário o desvio do leito do córrego através de ensecadeiras em sacos de areia, conforme detalhe do projeto.



Prefeitura Municipal de Vargem Grande do Sul

CNPJ: 46.248.837/0001-55

**Praça Washington Luis, nº 643 – Centro
Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP
Departamento de Obras - E-Mail: obras@vgsul.sp.gov.br**

Formas

Para a execução das formas serão utilizados compensados plastificados esp.12mm para concreto aparente, incluindo cimbramento, gravatas, sarrafos, desforma e descimbramento.

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As fôrmas deverão ser preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer deformações fazendo com que, por ocasião da desforma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.

É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente. A variação na precisão das dimensões deverá ser de no máximo 5,0mm (cinco milímetros).

Concreto Estrutural

O concreto estrutural a ser fornecido deverá ser usinado, apresentando resistência mínima de 25 MPa (C25 – $f_{ck} \geq 25$ MPa), conforme classe de agressividade ambiental, atendendo ao item 7.4 da NBR 6118 (ABNT, 2014).

Cobrimento da armadura conforme classe de agressividade ambiental e qualidade do concreto de cobrimento, atendendo os itens 6.4 e 7.4 da NBR 6118 (ABNT, 2014). Controle de fissuração e proteção da armadura, conforme item 13.4 da NBR 6118 (ABNT, 2014).

A cura total do concreto deverá ocorrer com a idade mínima de 28 dias.



Prefeitura Municipal de Vargem Grande do Sul

CNPJ: 46.248.837/0001-55

Praça Washington Luis, nº 643 – Centro

Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP

Departamento de Obras - E-Mail: obras@vgsul.sp.gov.br

Aço de Armadura Passiva

Deverão ser utilizados aços do tipo CA-50, de acordo com as prescrições da norma NBR 7480 (ABNT, 2007).

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural.

Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa. Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros. As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

Drenagem

No aterro entre o talude e o muro de contenção deverá ser colocada, no sentido transversal, uma camada de filtro drenante com pedra britada e areia grossa, protegida por manta geotêxtil, a fim de reter partículas sujeitas a forças hidrodinâmicas permitindo a passagem das águas pluviais e de infiltração. Os barbacãs serão em tubos de PVC com diâmetro de 100", dispostos pela largura do muro.

Para direcionamento das águas pluviais superficiais deverá ser instalada no topo do muro de contenção uma canaleta em concreto DN400mm assentada sobre base compactada atendendo as recomendações técnicas vigentes.



Prefeitura Municipal de Vargem Grande do Sul

CNPJ: 46.248.837/0001-55

Praça Washington Luis, nº 643 – Centro

Cep: 13.880.000 – Vargem Grande do Sul – SP

Departamento de Obras - E-Mail: obras@vgsul.sp.gov.br

REATERRO

O reaterro da cava da fundação do muro de contenção não poderá ser efetuado sem prévia fiscalização por parte da Prefeitura Municipal. Será feita a compactação do aterro em camadas de no máximo 20,0 cm. Caso o material da vala for inadequado ao reaterro, deverá ser trazido material de jazida, para efetuar o mesmo.

LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue limpa, com entulhos e sobras de materiais recolhidos e acondicionados em contêineres para destinação final, pelo contratado.

Vargem Grande do Sul, 10 de agosto de 2017.

FELIPE GUIMARÃES ARTEN

Engenheiro Civil/Seg. do Trabalho - CREA 5061922110

Responsável Técnico

ART nº280272300172327865