



MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU

Estado do Paraná

Avenida Abilon de Souza Naves, Nº 458, Centro - Guaraniaçu/PR

MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS DA OBRA

Obra: Muro de Contenção do Talude em Estrutura de Concreto e Taipa de Pedra

Endereço: Rua Gentil Bertolini – Acesso ao Loteamento Paris

Município: Guaraniaçu/PR

1 OBJETIVO

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 o desprendimento e/ou escorregamento do maciço de solo junto a rua de acesso (Rua Gentil Bertolini) ao Loteamento Paris, causados pelo corte do terreno e saturação do mesmo em estações chuvosas, com o aumento de peso do talude devido a carregamentos externos, vindo a causar danos no passeio público e colocando em risco o tráfego da via.

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.



MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU

Estado do Paraná

Avenida Abilon de Souza Naves, Nº 458, Centro - Guaraniáçu/PR

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Limpeza do Terreno:

Antes do início da execução dos demais itens, deverá ser feita a limpeza do terreno, nas imediações dos pontos onde serão executadas as obras de confecção do muro e demais obras. Tal limpeza consiste da retirada de qualquer vegetação rasteira e correspondente destinação apropriada dos resíduos.

2.2 Instalações Provisórias:

As ligações provisórias de água e luz deverão ser providenciadas pela CONTRATADA, utilizando-se das redes existentes.

Também ao início da obra deve-se instalar a placa de obra com dados e modelo fornecido pelo Setor de Engenharia deste município.

3 MURO DE ARRIMO

O muro de contenção será concebido como muro de arrimo em estrutura de concreto armado e taipa em pedra de mão, conforme projeto anexo.

3.1 Escavação:

Para executar o muro, será feita uma escavação de nivelamento do solo até que seja atingido o terreno firme em sua base, com tensão admissível mínima de 0,5 kgf/cm².

A escavação será feita mecanicamente, quando o material for composto de argila ou solo de alteração de rocha removível mecanicamente. No caso da existência de material rochoso, a escavação será feita remoção mecânica, devendo ser tomadas todas as precauções necessárias à segurança dos trabalhadores onde serão executados os serviços. As escavações só serão consideradas concluídas após devidamente fiscalizadas e aceitas pela Fiscalização do município.



MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU

Estado do Paraná

Avenida Abilon de Souza Naves, Nº 458, Centro - Guaraniaçu/PR

3.2 Materiais e Disposições Construtivas:

Concreto Estrutural:

O concreto estrutural a ser fornecido deverá ser usinado, apresentando resistência mínima de 30MPa, 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.

Aço de Armadura Passiva:

Deverão ser utilizados aços do tipo CA-50 e/ou CA-60, de acordo com as prescrições da norma NBR 7480 (ABNT, 2007).

Formas:

Para a execução das formas serão utilizados madeira comum serrada com reaproveitamento mínimo de 4 vezes, observados os cuidados de armazenagem, corte, limpeza, montagem e desmoldagem dos mesmos.

Execução do muro:

A contenção será executada com a utilização de estrutura em concreto e muro em taipa de pedra, assente sobre terreno firme. As cavas deverão ser abertas com profundidade conveniente até atingir o terreno firme, onde será assentada a base do muro.



MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU

Estado do Paraná

Avenida Abilon de Souza Naves, Nº 458, Centro - Guaraniáçu/PR

Todas as estruturas serão executadas em concreto armado, e suas dimensões serão de acordo com o projeto em anexo. O concreto a ser utilizado nas estruturas do muro terá fck mínimo de 30 MPa.

4 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 com aprovação do fiscal da obra do Departamento de Engenharia municipal.

5 PASSEIO PÚBLICO

A execução e/ou adequação dos passeios públicos das vias urbanas do município deem proporcionar uma melhor e mais segura trafegabilidade aos usuários além de ser acessíveis a PNE – Portadores de Necessidades Especiais, em sequência da calçada existente, com inclinações conforme normas (NBR 9050).

A execução das guias (meio-fio) com sarjetas conjugadas, deverão dar perfeita continuidade no escoamento das águas pluviais em suas extremidades existentes.

Serão executadas calçadas conforme projeto especificado, utilizando concreto moldado in loco, com acabamento convencional e espessura de 6,00cm.

6 LIMPEZA DA OBRA

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



MUNICÍPIO DE GUARANIAÇU

Estado do Paraná

Avenida Abilon de Souza Naves, Nº 458, Centro - Guaraniaçu/PR

Observações:

Todos os materiais e serviços deverão ser de primeira qualidade;

b) Antes de qualquer concretagem de elementos em concreto armado deverá ser comunicado ao Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Guaraniaçu;

c) Todos os quantitativos indicados no orçamento, não eximem a firma de efetuar sua própria medição;

d) Toda medição deverá ser solicitada no Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Guaraniaçu;

e) Qualquer irregularidade constatada será imediatamente comunicada a empresa executora oficialmente, cabendo retificação do material ou serviço, sob pena e retenção de pagamento;

f) Ao final das obras da empresa executora antes da liberação da última parcela, deverá apresentar no Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Guaraniaçu a CND – Certidão Negativa de Débitos para com o INSS, sob pena de retenção de pagamentos.

Guaraniaçu, 25 de maio de 2018.

Eng. civil Rafael Antonio Agnoletto

CREA-PR 70360/D