MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇOS DE CONTENÇÃO EM TRECHO DA RUA ALFREDO FIRMINO SOBRINHO MARGEM DE CÓRREGO

SARDOÁ – MG

Natureza: Memorial Descritivo
Local: Rua Alfredo Firmino Sobrinho – Coordenadas 18°46'55.2"S / 42°22'04.3"W
Serviço: Projeto de contenção
Data: Março de 2026

Sumário

1 INTRODUÇÃO 3
2 OBJETIVO 3
3 Normas aplicadas 3
4 Metodologias dos serviços 4

4.1 Obras para cONTENÇÃO 4

4.1.1 GABARITO DE OBRA 4
4.1.2 ESCAVAÇÃO E MONTAGEM DA ENSECADEIRA 5
4.1.3 PREPARAÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DA CONTENÇÃO 5
4.1.4 EXECUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO 6
4.1.5 RETIRADA DA ENSECADEIRA 6

5 Conclusão 7

1 INTRODUÇÃO

Os serviços necessários para a execução de obras de contenção em margem de córrego beirando a Rua Alfredo Firmino Sobrinho no Município de Sardoá/MG, deverão ser efetuados seguindo determinações estabelecidas nos projetos e neste Memorial Descritivo, onde estão especificados todos os detalhes e características de necessárias ao entendimento do serviço.

Este memorial seguiu as prescrições das Normas ABNT, sendo que também a execução dos serviços deverá atender aos critérios estabelecidos em normas pertinentes.

2 OBJETIVO

Este memorial visa estabelecer as condições e prescrições relativas à execução dos serviços de contenção em margem de córrego beirando a Rua Alfredo Firmino Sobrinho no Município de Sardoá/MG.

3 NORMAS APLICADAS

- NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR 6122:2010 - Projeto e execução de fundações;
- NBR 11682:2006 - Contenção de Encosta;
- NBR 11578:1991 - Cimento Portland composto;
- NBR12655:2006 - Concreto – Preparo, controle e recebimento Procedimento;
- NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR 7668:1982 - Segurança na execução de obras e serviços de construção;
- NBR 8540:1984 - Controle da qualidade para o sistema de recebimento de materiais produtivos e serviços - Diretrizes;

4 METODOLOGIAS DOS SERVIÇOS

Todas as descrições deste memorial tendem a expor metodologias básicas de construção, sendo que deverá ser respeitado o projeto referente a cada serviço solicitado, onde estarão o dimensionamento e detalhamento de cada trecho de obra.

O acompanhamento dos engenheiros, metre de obras ou encarregados serão necessários em quantidade estipulada pelo Município.

Todas as obras deverão ser sinalizadas com fita zebrada.

Todos os itens de equipamentos e maquinários descritos consideram o trabalho do operador.

4.1 OBRAS PARA CONTENÇÃO

4.1.1 GABARITO DE OBRA

Inicialmente deverá ser montado a locação estaqueada de obra de acordo com os espaçamentos definidos no projeto. Na PRANCHA 01 do projeto, está definida a implantação do muro, onde equipe de topografia deverá locar os limites externos do muro de contenção com estacas a cada 3,00 m. Nessas estacas sendo marcado os níveis de acordo com projeto da crista do muro. Onde através deste nível será definido o nível de escavação.

Para este serviço será utilizado:

- Engenheiro Civil;
- Topógrafo;
- Encarregado;
- Serventes;
- Escavadeira hidráulica;
- Estaca de madeira;

- Mangueira de nível.

4.1.2 ESCAVAÇÃO E MONTAGEM DA ENSECADEIRA

Deverá inicialmente, com uma escavadeira hidráulica, abrir a vala que será instalado a contenção, de forma que o volume de terra seja empurrado em direção ao corpo hídrico formando uma barreira de terra. Assim o local onde será executado a fundação da contenção, fica protegido da água. Em toda a extensão definida em projeto deverá ser executado este serviço.

Para este serviço será utilizado:

- Engenheiro Civil;
- Encarregado;
- Escavadeira hidráulica.

4.1.3 PREPARAÇÃO DA BASE PARA ASSENTAMENTO DA CONTENÇÃO

O trecho escavado deverá ter sua base regularizada, para a execução da fundação.

A fundação será composta de pedra de mão e concreto. Deverá acompanhar a espessura e inclinação descrita em projeto.

Após execução, deverá ser respeitado o tempo de cura do concreto para o assentamento dos blocos que compõem o muro.

Para este serviço será utilizado:

- Engenheiro Civil;
- Encarregado;
- Pedreiro;
- Servente;
- Pedra de mão;
- Concreto seco;
- Caminhão basculante;
- Escavadeira hidráulica.

4.1.4 EXECUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO

O muro será composto por blocos de concreto pré-moldados de encaixe por sobreposição. Estes blocos possuem dimensões de 1,60x0,80x0,60 m e pesam 1720 kg cada.

Os blocos deverão ser assentados seguindo o dimensionamento definido em projeto, tanto sua forma de seção transversal quanto a paginação dos mesmos para promover o encaixe e travamento.

Para este serviço será utilizado:

- Engenheiro Civil;
- Encarregado;
- Servente;
- Blocos de concreto pré-moldado;
- Caminhão basculante;
- Caminhão munk;
- Escavadeira hidráulica.

4.1.5 RETIRADA DA ENSECADEIRA

Após o muro executado, a terra escavada e empurrada contra o corpo hídrico, deverá ser retirada e levada para despejo em bota-fora.

Para este serviço será utilizado:

- Engenheiro Civil;
- Encarregado;
- Caminhão basculante;
- Escavadeira hidráulica.

5 CONCLUSÃO

Conclui-se a partir dos detalhamentos acima que a contenção, trará a normalidade do curso d'água, e proteção da rua próxima, evitando erosões e protegendo o tráfego e qualquer estrutura que venha a ser criada pelo Município no local.

Documento assinado digitalmente
gov.br
MAIKO COLARES ARAUJO
Data: 18/03/2026 19:02:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Maiko Colares Araújo
Eng. Civil
CREA MG 199.426/D
PROJETIS ENGENHARIA
CNPJ 31.600.348/0001-43