**MEMORIAL DESCRITIVO PARA EXECUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO DA ESCOLA E.E. SÃO SIMÃO**

Sumário

[**1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS 3**](#_Toc490144085)

[**2. MURO DE ARRIMO 3**](#_Toc490144086)

[**2.1. Escavação 3**](#_Toc490144087)

[**2.2. Materiais e Disposições Construtivas 4**](#_Toc490144088)

[**2.2.1. Concreto Estrutural 4**](#_Toc490144089)

[**2.2.2. Aço de Armadura Passiva 4**](#_Toc490144090)

[**2.2.3. Fôrmas 4**](#_Toc490144091)

[**2.3. Execução do muro 4**](#_Toc490144092)

[**3. DRENAGEM 5**](#_Toc490144093)

[**4. REATERRO 5**](#_Toc490144094)

[**5. PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELO PROJETO 5**](#_Toc490144095)

# CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a construção da estrutura do muro de contenção em concreto armado da E.E. SÃO SIMÃO no município de Várzea Grande – MT, além de:

* 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 devido aos desníveis existentes no projeto e no terreno natural.

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.

# MURO DE ARRIMO

O muro de contenção será concebido como muro de arrimo em concreto armado, conforme projeto anexo.

## Escavação

Para executar o muro, será feita uma escavação no solo conforme dimensões detalhadas no projeto estrutural. Foi considerado em calculo que a tensão admissível mínima na cota de assentamento do muro de contenção seja de 1,0 kgf/cm².

A escavação poderá ser feita manualmente ou mecanicamente. A empresa executora será também responsável pela sinalização de trânsito, bem como, pela segurança e integridade dos logradouros públicos, redes de luz, d’água e esgoto, propriedades públicas e particulares lindeiras a execução do muro de contenção. As escavações só serão consideradas concluídas após devidamente fiscalizadas e aceitas pela Fiscalização.

## Materiais e Disposições Construtivas

### Concreto Estrutural

O concreto estrutural a ser fornecido deverá ser usinado e/ou virado em obra, apresentando resistência mínima de 25 MPa (C25 – fck ≥ 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).

* Cobrimento no intradorso do muro: 3,0 cm;
* Cobrimento no tardoz do muro: 3,0 cm;
* Cobrimento no superior da fundação do muro: 5,0 cm;
* Cobrimento no inferior da fundação do muro: 5,0 cm;
* Cobrimento lateral da fundação do muro: 5,0 cm;

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, de acordo com as prescrições da norma NBR 7480 (ABNT, 2007).

### Fôrmas

Para a execução das formas serão utilizados compensados resinados, observados os cuidados de armazenagem, transporte, corte, limpeza e desmoldagem dos mesmos.

## Execução do muro

A contenção será executada com a utilização do muro de concreto armado, assente sobre terreno firme. As cavas deverão ser abertas com profundidade conforme informado em projeto, onde será assentada a base do muro. As cavas deverão ser regularizadas em camada de concreto magro com espessura mínima de 5,0 cm. Todas as superfícies de concreto que ficarem em contato com o solo e/ou aparentes deverão receber pintura de proteção betuminosa. 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 25 MPa.

# DRENAGEM

No aterro entre o talude e o muro de contenção deverá ser colocada, no sentido transversal, uma camada de filtro drenante com brita nº. 02, 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 2”, dispostos pela largura do muro a cada 3,0 metros.

# REATERRO

O reaterro da cava da fundação do muro de contenção não poderá ser efetuado sem prévia fiscalização. 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.

# PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELO PROJETO

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Felipe N. Fernandes

Engenheiro Civil

CREA-MT 017.100

SAOE / SEDUC-MT