

## MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: ESTABILIZAÇÃO E CONTENÇÃO DE ENCOSTA COM CONFECÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM CONCRETO na extensão de 132,00m  
Local: HOSPITAL FAUSTINO RISCAROLLI, Correia Pinto-SC

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 ao Hospital Faustino Riscarolli, na Cidade de Correia Pinto, causados pela saturação do mesmo em estações chuvosas, e também pelo aumento de peso do talude devido a carregamentos externos.

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.

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 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.

#### 1.2 Instalações provisórias

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

### 2. MURO DE ARRIMO

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

#### 2.1 Escavação

Para executar o muro, será feita uma escavação no solo até que seja atingido o terreno firme, com tensão admissível mínima de 0,5 kgf/cm<sup>2</sup>. A escavação será feita manualmente ou mecanicamente, quando o material for composto de argila ou solo de alteração de rocha removível mecanicamente. Ao encontrar base de material rochoso e de boa resistência, será necessário a



utilização de chumbadores de aço preenchidos com argamassa de alta resistência para ancoragem da estrutura no solo.

O material proveniente de extração a fogo será transportado para local a definido, com distância máxima de 2 km.

## 2.2 Materiais e Disposições Construtivas

### 2.2.1 Concreto Estrutural

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

### 2.2.2 Aço de Armadura Passiva

Deverão ser utilizados aços do tipo CA-25, CA-50 ou CA-60, de acordo com as prescrições da norma NBR 7480 (ABNT, 2007).

### 2.2.3 Formas

Para a execução das formas serão utilizados compensados resinados com reaproveitamento mínimo de 3 vezes, observados os cuidados de armazenagem, transporte, corte, limpeza e desmoldagem dos mesmos.

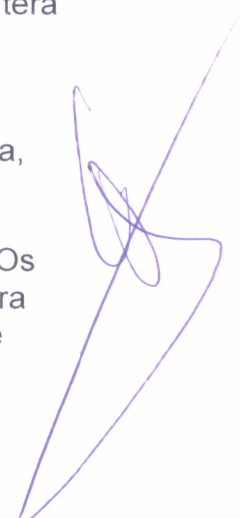
## 2.3 Execução do muro

A contenção será executada com a utilização do muro de concreto armado, assente sobre terreno firme. As cavas deverão ser abertas com profundidade conveniente até atingir o terreno firme, 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 deverão receber proteção betuminosa, enquanto que as superfícies aparentes deverão receber nateamento com cimento e areia fina. 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  $f_{ck}$  mínimo de 25 MPa.

## 3. 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. No topo do muro deverá ser executada canaleta para drenagem e escoamento de águas superficiais.



#### 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.

#### 5. LIMPEZA DA OBRA

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

#### 6. OBSERVAÇÕES

- a) 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 Correia Pinto;
- c) Os quantitativos apresentados no projeto são apenas para caráter orientativo, restando a contratada vencedora da licitação desenvolver os projetos executivos e planilha orçamentaria conforme aprovação do setor de engenharia da Prefeitura Municipal;
- 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 Correia Pinto – Certidão Negativa de Débitos para com o INSS, sob pena de retenção de pagamentos

