

## **MUNICÍPIO DE SALTINHO**

PREFEITO : DEONIR LUIZ FERRONATTO  
PROJETO : MURO DE CONTENÇÃO – UNIDADE DE SAÚDE  
LOCAL : RUA PROFESSOR HUGO ROPKE ESQUINA COM RUA HELMUTH BRUNO  
HASS – SALTINHO / SC

---

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

O presente Memorial refere-se à construção de um muro de contenção em alvenaria de pedras de basalto argamassadas localizado na unidade de saúde, Rua professor Hugo Ropke esquina com rua Helmuth Bruno Hass, com comprimento total de **60,35 m**, no município de **SALTINHO - (SC)**;

## **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Deverá ser posicionada no local placa de obra indicando o nome da obra, valor total, proprietário e responsáveis técnicos. A mesma deverá ter dimensão de 1,20m x 2,40m, totalizando 2,88 m<sup>2</sup>.

## **MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**

Deverá ser executado corte com escavadeira hidráulica para a execução do respectivo muro de contenção. O material deverá ser transportado para local definido pela administração municipal.

O material resultante dos corte poderá ser utilizado no reaterro, desde que atendam as especificações e qualidade prevista em projeto.

O reaterro atrás do muro deverá ser executado em material granular e deverá ser dada a devida inclinação deixando-a com a menor declividade possível. O talude deverá ser conformado de modo que fique perfeitamente regular. O material utilizado deverá ser isento de matérias orgânicas.

Os materiais de empréstimo para aterros, que eventualmente tenham que ser transportados de jazida, deverá ser de primeira categoria.

Na execução dos cortes, deverá ser tomado cuidado para não danificar a pavimentação e as edificações existentes. A empresa executora deverá adotar todos os procedimentos para que isso não aconteça.

## **ESTRUTURA MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA DE PEDRA DE BASALTO ARGAMASSADA**

Inicialmente o muro deverá ser locado através da utilização de linhas de Nylon em toda a sua extensão.

Efetuada a locação do alinhamento do muro, é executada a escavação da área para que o muro fique alinhado, sendo que essa escavação deverá ser feita, executando-se um talude de pequeno ângulo que ofereça segurança à área de trabalho, de maneira que fique disponível um espaço maior para a execução dos serviços.

Após a escavação, o fundo das cavas deverá ser compactado utilizando equipamento de compactação tipo Sapo.

Deverão ser selecionadas pedras de boa qualidade e graduação uniforme, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira.

As pedras deverão ser assentadas com argamassa de cimento, areia e pedrisco no traço **1:2:1**;

As pedras serão colocadas lado a lado em camadas horizontais e umedecidas em toda a largura e comprimento do muro, lançando-se em seguida a argamassa sobre a superfície das mesmas, de modo a possibilitar a aderência com a camada subsequente.

O muro será executado com pedras de basalto com dimensões médias de 25 x 25 cm, sendo que o mesmo será apoiado sobre uma base de concreto **Fck 25 MPa** com 10 cm de espessura. Essa Sapata terá uma armadura diâm. 8 mm c/ 15 cm nos dois sentidos, conforme detalhe específico de projeto.

Os vazios entre as pedras deverão ser preenchidos com pedras menores sempre que possível, para proporcionar uma maior coesão entre elas, aumentando assim a estabilidade do maciço. O trecho vazio que mesmo assim sobrar, deverá ser preenchido com argamassa de modo que não existe nenhum vazio no interior do muro em questão.

O mesmo será executado no formato escalonado, sendo a maior dimensão na parte inferior e a menor na parte superior, diminuindo gradativamente no decorrer da altura, conforme detalhado no respectivo projeto apresentado..

Todas as juntas verticais e horizontais deverão ser preenchidas com argamassa para garantir a rigidez do muro.

Atrás do muro de pedra deverá ser executada uma camada vertical drenante com brita Nº 01 e 02 com 20 cm de largura em toda a área que ficará em contato com o aterro. Entre a camada vertical drenante e o aterro será colocada manta geotêxtil BIDIN, para facilitar o escoamento da água e evitar a colmatação da camada drenante.

No início do muro (Pé do muro) será posicionado tubo corrugado diâm. 100 mm com caimento para que a água seja drenada para fora do mesmo, aliviando assim a pressão. O final do tubo corrugado deverá ser posicionado fora do muro, com caimento para que a água possa escoar com facilidade.

Também no decorrer da altura do muro, deverá ser previsto tubos de PVC diâm 50mm para servir de auxílio na drenagem da água. Os mesmos deverão ser espaçados em 100 cm na horizontal e em 80 cm na vertical (Podendo ser variável essa dimensão em função da altura do muro).

O Projeto deverá ser seguido na íntegra e qualquer alteração que se faça necessária, deverá ser consultado o responsável técnico para que dê seu parecer.

### **SINALIZAÇÃO DA OBRA**

A Empresa Executora é responsável pela sinalização da obra, indicando a movimentação de máquinas e pessoas na pista, ainda, a mesma é responsável por qualquer incidente que aconteça, pois é de sua responsabilidade a correta sinalização do local.

### **COMPLEMENTAÇÃO**

A obra deverá ser entregue Limpa, com todos os equipamentos testados e em pleno funcionamento, livre de entulho e pronta para ser utilizada. A Empresa se compromete por 5 (cinco) anos pelos concertos e reparos que forem necessários devido a problemas que possam ocorrer pela má execução dos serviços.

Maravilha (SC), 23 de Julho de 2020.

---

**Rafael Cassol Basso**

Assessor em Engenharia Civil – Amerios

CREA/SC 112.213-2

CREA Registro Nacional 2510463209