

MEMORIAL DESCRITIVO

Este relatório, tem por objetivo, estabelecer as condições que receberão os usos de materiais, equipamentos e serviços a serem realizados na execução do projeto de **MURO DE ARRIMO NA FACHADA DO CENTRO EDUCACIONAL**, localizado na Rua Adão Veiverberg, município de **SALTINHO – SC**, com 208,52m³.

1.0 - DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA

1.1 – 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 1,25m x 2,00m, totalizando 2,50 m².

1.2 – ESCAVAÇÕES E REATERRO:

Para as sapatas, as escavações deverão atingir solo firme e as valas terão as dimensões necessárias para a confecção das mesmas. Após a escavação, o fundo das cavas deverá ser compactado utilizando equipamento de compactação. O material movimentado poderá ser reutilizado para escoramento desde que seja de boa qualidade.

1.3 - LOCAÇÃO DA OBRA / NÍVEL:

O 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. O nivelamento dos muros deverá seguir as indicações de projeto em conjunto com os níveis encontrados in loco. O nível superior das estruturas poderá sofrer variações pequenas em função das condições do solo no local, sendo necessária atenção às compatibilizações cabíveis.

1.4 – MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA DE PEDRA BASALTO ARGAMASSADA:

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 espessura indicada em projeto. 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 02 e 03 com 20cm 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 3.

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.

1.5 – DRENAGEM:

Para a execução da drenagem deverá ser realizada escavação no local indicado em projeto, com instalação de canaletas em meia cana de concreto com diâmetro de 300mm na crista e na base do muro.

1.6 – CONSIDERAÇÕES:

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.

Os resíduos gerados pela obra deverão ser removidos do local pela empresa executora.

Quaisquer alterações ou ajustes deverão ser comunicados à administração.

A locação do muro deverá ser feita com acompanhamento da administração municipal.

O dreno em PEAD deverá ser encaminhado para a tubulação de drenagem pluvial existente no sistema do Centro.

O encanamento bem como a mureta que contém o hidrômetro do Centro educacional deverão ser incorporados no muro, sendo que a mureta deverá permanecer na mesma altura.

Para o quantitativo de volume do muro considerou-se a maior face.

SALTINHO (SC), 09 de janeiro de 2025

GUSTAVO DOS SANTOS

Eng.Civil Saltinho-SC
CREA-SC 134776-4