



MEMORIAL DESCRITIVO

Prédio Público: **Quadra Coberta Escola Bruno Laux**

Obra: Ampliação Muro de Contenção

Endereço: Rua Castelo Branco esq. Reinoldo Breuning, nº631, Bairro Bom Jesus, Condor/RS.

Responsável Técnico: Engº Civil Olavio Kleinert CREA/RS 012.476

Proprietário: Prefeitura Municipal de Condor

APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever sucintamente os serviços e materiais que serão usados na execução da ampliação do muro da Quadra Coberta da Escola Bruno Laux.

MURO

O muro de contenção será concebido como muro de arrimo escalonado em alvenaria de blocos de concreto conforme projeto anexo.

- **Locação da obra:**

A construção do muro será alinhada conforme indicação do projeto e do responsável técnico.

- **Escavação**

Para executar o muro, será feita uma escavação no solo até que seja atingido o terreno firme. A escavação será 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 e d'água.

- **Materiais e Disposições Construtivas**

- **Fundações**

Serão do tipo superficiais, em sapatas de concreto do tipo ciclópico com espessura de 20 centímetros, assentadas sobre terreno firme sendo o fundo nivelado. As cavas deverão ser abertas com profundidade conveniente até atingir o terreno firme com no mínimo 80cm de profundidade, onde serão assentadas as sapatas. As vigas de fundação serão respaldadas ao nível estabelecido em projeto. Todas as estruturas das fundações serão executadas em concreto armado e suas dimensões serão de acordo com o projeto. O concreto a ser utilizado nas estruturas de fundação terá FCK mínimo de 25 MPa. A viga será impermeabilizada na face superior com quatro demãos de hidro asfalto.



○ Blocos de Concreto

As paredes do muro serão com blocos de concreto classe A, com resistência à compressão (fbk) de 6,0 MPa, com dimensões de 19x19x39cm, com demais detalhes em projeto. Os blocos deverão ser preenchidos com concreto estrutural em fiadas alternadas, e armados vertical e horizontalmente de modo a reforçar e aumentar a rigidez do paramento. Os blocos deverão possuir resistência e uniformidade. As cintas de travamento deverão ser em blocos de concreto do tipo canaleta.

○ Concreto Estrutural

O concreto estrutural a ser fornecido deverá apresentando resistência mínima de 25 Mpa, conforme classe de agressividade ambiental. Controle de fissuração e proteção da armadura. A cura total do concreto, deverá ocorrer com a idade mínima de 28 dias.

○ Aço de Armadura

Deverão ser executados pilares com 4 barras de bitola 10mm, com espaçamento entre estribos de 15cm e bitola de 4,2mm. A cinta de amarração será executada conforme projeto e terá 4 barras de bitola 8mm com estribo de 4,2mm a cada 15cm.

○ Execução do muro

A contenção será executada com a utilização de alvenaria de blocos de concreto, que deverão ser preenchidos com concreto, conforme projeto anexo. As alvenarias de blocos de concreto serão assentadas com argamassa traço 1:4:3 (cimento, cal e areia). As fiadas deverão ser perfeitamente niveladas e apumadas. No muro denominado 01 no trecho com altura de 3,05 metros deve-se preencher os blocos com concreto magro traço 1:12 (cimento e agregado) até a segunda cinta de amarração para proporcionar maior estabilidade a estrutura, os demais muros devem ser preenchidos com esse mesmo concreto até a primeira cinta. Entre cada trecho deverá ser executado um pilar de concreto armado, para o travamento do muro, conforme detalhe em projeto. O muro deve ser impermeabilizado com duas demãos de hidro asfalto, além disso deve ser colocada uma lona plástica preta entre o muro e o solo com a finalidade de impedir a percolação da água na alvenaria. Em seguida será refeito o aterro e devidamente compactado.

○ Calha

Sobre a calha de concreto existente no piso será executado um fechamento em concreto semelhante ao existente nas passagens conforme projeto em anexo.

○ Drenagem Pluvial

A drenagem pluvial deve-se observar a canalização constante no projeto em anexo, a mesma deve ser executada ligando a água proveniente do desague do



telhado a canalização existente no logradouro público. A canalização será em PVC com diâmetro de 200mm.

○ Portão

Junto a rampa lateral será instalado dois portões que darão acesso a veículos aos arredores do imóvel, cada portão terá uma largura de 5 metros e devem obedecer as disposições no projeto em anexo e as orientações do responsável técnico.

○ Pintura

Após a aplicação do selador a alvenaria de bloco receberá pintura com tinta látex pva duas demãos, a cor deverá ser pré-aprovada pelo responsável técnico. Os portões de acesso também receberão duas demãos de tinta.

• Calçada

Após a execução do muro deverá ser feita a calçada no passeio público com as dimensões disposta em projeto, será executado com 6 cm de espessura, com caimento transversal de 2%, com concreto simples, alisado na sua superfície, e traço de 1:3:4 (cimento; areia: brita). A rampa será executada em concreto convencional, após a remoção da matéria orgânica, o solo deverá ser nivelado e compactado.

• Limpeza

A obra será entregue limpa, livre de entulhos.

Condor, 30 de junho de 2021.

Responsável Técnico:

Engº Civil Olavio Kleinert

CREA/RS 012.476

Prefeito Municipal de Condor:

Valmir Land

Prefeito