

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços a serem executados na referida obra, assim como os materiais a serem empregados.

PROJETO: E. M. F. Deolinda Barufaldi .

OBRA: Muro de fechamento/contenção.

LOCALIZAÇÃO: Rua Cassiano Ricardo.

EXTENSÃO : 18,00 metros

Generalidades: A presente obra tem por finalidade a execução de todos os serviços necessários para a demolição e construção de um novo trecho de muro para o fechamento da referida escola. Os serviços compreendem: demolição e retirada da estrutura existente; execução de sapatas; execução de pilares; levantamento da alvenaria, execução de cinta de amarração; execução dos revestimentos e pintura.

1- SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 - A empresa executora deverá antes do início da obra fornecer a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) pela execução da obra, a relação com o nome e o correspondente numero da série da CTPS, dos empregados designados para a obra assinados pelo responsável técnico, responsável pela empresa e contador (2 vias).

1.2 - Para a liberação dos Laudos nas etapas da obra, deverá ser apresentada 2 cópias do relatório de empregados da GFIT completa, do mês anterior, com o comprovante de pagamento.

1.3 - O diário de obras deverá estar sempre junto à obra, para fiscalização da SMED, e terá assinaturas do Eng. Executor e responsável pela empresa.

2 - MUROS: O perímetro do muro será conforme descrito no projeto. O muro terá altura total de 2,10 conforme muro existente no local. Sendo os primeiro 1,10m de alvenaria de tijolos maciço espessura 25cm e o restantes de tijolos maciço espessura 15cm. Assentados com argamassa. Existira uma viga de



fundação, intermediária e uma viga de cintamento conforme descrito, além de pilares e sapatas. Tudo de acordo com o projeto estrutural anexo. Após a construção do muro o mesmo será revestido com argamassa única, posteriormente uma demão de selador e duas demãos de tinta crítica de cor igual a existente. Ainda conforme o projeto existirá a pintura em todo o muro conforme indicado no projeto num total de 29m lineares partindo do portão situado aos fundos da escola.

2.1 – Demolição: Primeiramente será realizado a demolição do muro conforme projeto, observando as normas de segurança existentes entre outras da NR 18.

2.2 - Fundações:

2.2.1- Viga de fundação: Deverá ser procedida a execução de uma viga de fundação ao longo de todo o perímetro do muro. A viga de fundação será em concreto, com dimensões de 25x20cm, armada conforme projeto estrutural, executada assente sobre o nível superior dos blocos de coroamento das sapatas (nível -30cm), ficando o nível superior da viga de fundação no nível 0,0cm em relação ao nível do terreno.

2.2.2- Sapatas: Serão executados blocos em concreto, com dimensões de 60x60cm e profundidade de 40cm, junto a cada pilar, com ferragem indicada no projeto dos mesmos.

2.3- Pilares: Os pilares terão seção transversal de 20x25cm e altura de acordo com o projeto, executados em concreto com resistência característica de 20MPa e armados conforme projeto estrutural em anexo.

2.4- Alvenaria: Sobre a viga de fundação, nos espaços entre os pilares de concreto e vigas, será levantado paredes com altura e espessura indicada em projeto. As paredes serão em tijolo maciço (espessura de 15 e 25cm) assente com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4. A alvenaria deverá ser amarrada aos pilares com barras de aço Ø5,0mm a cada duas fiadas.

2.5- Cinta de amarração/Intermediária: Sobre o nível superior das paredes deverá ser executada uma cinta de amarração. A cinta terá dimensões de 20 cm de altura com largura igual ao tijolo. O concreto será executado no traço 1:2:3 (cimento, areia e brita), com fck 20 Mpa. A cinta será armada conforme projeto estrutural em anexo. A cinta intermediária situada sobre a alvenaria de espessura 25cm terá altura de 20cm e espessura de acordo com a alvenaria

supracitada. A mesma ficará no nível do aterro interno da escola, sobre a mesma será executado a alvenaria de tijolos maciço espessura 15cm.

2.6- Revestimento: As paredes deverão receber argamassa única conforme orçamento de cimento e areia no traço de 1:3, alisadas para receber pintura. Ainda para a pintura do muro deve ser realizado um apreparação para pintura conforme orçado.

2.7- Pintura: Primeiramente deverá ser aplicada uma demão de selador acrílico. Após a aplicação do selador deverá ser procedida a pintura com tinta acrílica, do tipo semibrilho em todo o muro de alvenaria, viga e pilares de concreto. Deverá ser passada, no mínimo, 2 (duas) demãos de tinta.

4- DRENAGEM

O dreno ficará situado na lateral do muro com utilização de manta Bidin 40, sendo observado os seguintes passos:

4.1 – Escavação de uma vala com dimensões especificadas no projeto, ao lado do novo muro construído.

4.2 – Colocação do Bidin 40 ao redor da vala conforme dimensões especificadas, logo após, colocação da tubulação entre o muro e o dreno, para descarte da água captada, deve-se passar a tubulação perfurada para captação da água que infiltra pelo solo. Essa tubulação coletora ficará no perímetro do muro. Toda a água infiltrada será conduzida até a tubulação de saída feita no muro. Todas as junções feitas entre as tubulações devem ser feitas com o máximo de rigidez e solidez para evitar possíveis trincas e problemas decorrentes a junções mal feitas. As especificações e dimensões estão no projeto em anexo.

4.3 – Após o acima citado deve-se colocar uma cama de brita graduada sobre a tubulação de coleta da água, com volume indicado no projeto. Envelopar a mesma com o Bidin 40, afim da brita não entrar em contato com o solo do local. Por fim deve-se aterrar a vala com o mesmo material existente no local.

5- DECLARAÇÕES FINAIS

5.1- A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações das Normas.

5.2- O construtor tem ciência das exigências do Caderno de Orientações, mais precisamente, das exigências em Memorial Descritivo, comprometendo-se a cumprir tais instruções.



5.3- Estará disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos, orçamento, cronograma, memorial, e diário de obra.

5.4- Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência ao Responsável Técnico pelo Setor de ENGENHARIA da SMED – Ijuí, devendo os produtos apresentar desempenho técnico equivalente àqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras”.

5.5- A obra deverá ser entregue limpa e livre de entulhos;

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 60 DIAS

PRAZO GARANTIA DOS SERVIÇOS: 5 ANOS



ANDERSON CRISTIANO ROLIM
Engenheiro Civil
CREA/RS - 201.123

Visto Chefia:



ELEANDRO LIZOT
Secretário Municipal de Educação