

MEMORIAL DESCRITIVO

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

PROJETO: Escola Municipal Fundamental Doutor Ruy Ramos .

OBRA: Muro de fechamento.

LOCALIZAÇÃO: Rua Bento Gonçalves S/N Bairro São José.

EXTENSÃO : 39,9 metros

Generalidades: A presente obra tem por finalidade a execução de todos os serviços necessários para a demolição e construção de novo muro para o fechamento do terreno da Escola Municipal Fundamental Doutor Rui Ramos. 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: Todo o perímetro do terreno a leste da escola como indicado no projeto anexo deverá ser fechado, com a execução de muros e grades. Os

muros terão altura indicada em projeto, pois o mesmo tem variações no seu desenvolvimento. Os serviços compreendem:

2.1 – Demolição: Primeiramente será realizado a demolição do muro da fachada leste, observando as normas de seguranças existentes entre outras da NR 18. A nova contenção deve obedecer o projeto estrutural observando a fundação, pilares e dimensões e ferragem da mesma. Sobre a contenção reconstruída deverá ser executado um muro, com altura indicada e especificações conforme o projeto estrutural, os espaço entre pilares deve ser preenchido com alvenaria de tijolos maciços de espessura de 22cm assente com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4.

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 ao leste da escola. A viga de fundação será em concreto, com dimensões de 25x30cm, 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. No momento da concretagem dos pilares deverão ser chumbados os pilares metálicos para o quadro das grades. Os pilares metálicos deverão ficar com 0,5 metros de comprimento concretado dentro dos pilares de concreto, conforme projeto em anexo.

2.4- Alvenaria: Sobre a viga de fundação, nos espaços entre os pilares de concreto, serão levantadas as paredes do muro com altura indicada em projeto. As paredes serão em tijolo maciço (espessura de 22cm) 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: Sobre o nível superior das paredes deverá ser executada uma cinta de amarração. A cinta terá dimensões de 15 cm de altura

com largura igual ao tijolo. O concreto será executado no de 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 próximo ao portão terá 20 cm de altura e a largura da parede de tijolos, com resistência igual a anterior mencionada, sua armadura está especificada no projeto estrutural.

2.6- Revestimento: As paredes deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3, emboçadas com argamassa de areia e cal no traço de 1:3 mais adição de 7% de cimento e por fim rebocadas com argamassa de areia e cal no traço de 1:3 mais adição de 10% de cimento, para posterior pintura;

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.

2.8- Portão Metálico: O portão de correr será executado com batente em tubo industrial quadrado 70x70x1,2mm, o quadro do mesmo em tubo industrial quadrado 50x50x1,2mm, e grades superiores em cantoneiras com 1 m de altura. Sustentação das chapas de preenchimento retangular 30x50x1,2mm, com divisões conforme o projeto, e chapas metálicas para vedação de 1,2 mm de espessura. Com fechadura cromada, o mesmo deve possuir as dimensões indicadas no projeto em anexo. Sendo pintado em ambos os lados com tinta esmalte em duas demãos.

2.9- Execução de Cerca: Será executado uma cerca sobre todo o perímetro dos muros leste que cerca a escola. A cerca terá altura de 1,0m e comprimentos especificados no projeto anexo, os serviços compreendem:

2.9.1 - Pilares metálicos: Serão executados em tubo quadrado, tipo TUBULON de 70x70x1,5mm com 1,5m de comprimento. Os pilares metálicos deverão ficar com 0,5 m de comprimento concretado dentro dos pilares de concreto, conforme projeto em anexo.

2.9.2 - Tela: Será galvanizada, quadriculada, do tipo Gerdau, com malha de 5x15cm. As telas serão fixadas nos pilares a cada 0,30m de espaçamento do sentido vertical e com solda no quadro metálico a ser executada com tubo retangular nas dimensões 3x5cm espessura de 1,2mm.



2.9.3 - Pintura: Inicialmente os tubos metálicos deverão ser limpos e desgordurados. Após a limpeza deverá ser executada aplicação mínima de uma demão de fundo de zarcão e 2 demãos de tinta esmalte sintética brilhosa da cor VERDE. Já tela galvanizada não será pintada.

4- DRENAGEM

A execução do dreno situado próximo ao portão principal da escola em questão. Será com o uso 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.

4.4 - Situado ao lado do portão indicado no projeto, lado direito próximo a salas de aula. Existe uma grelha coletora de água dos telhados daquela lateral, a qual deve ser feito consertos internos em suas paredes e piso com argamassa para esse fim, assim como a limpeza geral da mesma.

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