

MEMORIAL DESCRITIVO

Ijuí, 31 de outubro de 2013

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 de Ensino Fundamental Eugênio Storch

OBRA: Fechamento e cobertura da quadra poliesportiva

LOCALIZAÇÃO: Rua 15 de Novembro, Bairro Storch

ÁREA CONSTRUÍDA: 390,46 m²

Generalidades: A presente obra tem como finalidade a execução do fechamento e cobertura da quadra poliesportiva da escola. Os serviços compreendem: execução das fundações, execução da estrutura em concreto armado, execução da estrutura metálica da cobertura, execução cobertura em telhas de aluzinc, execução do sistema para escoamento das águas pluviais, execução da pintura do piso e execução das instalações elétricas.

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 número 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- LOCAÇÃO DA OBRA: A locação da obra deverá ser realizada em conformidade com as dimensões e níveis que constam nas plantas fornecidas, observando sempre o eixo dos elementos construtivos. Após a demarcação dos eixos e pontos de nível

Handwritten signature

deverá ser solicitada a presença do engenheiro da SMED para verificação e aprovação da locação realizada. Todas as referências de alinhamento e nível deverão ser mantidas em perfeitas condições durante toda a execução da obra, para permitir reconstituir e aferir a locação em qualquer oportunidade.

3- MOVIMENTO DE TERRA: Compreende a perfuração das estacas e a escavação manual dos blocos de fundação. As estacas serão perfuradas até a profundidade de 4,0m. Os blocos ficarão assentes na cota de 50cm abaixo do nível do solo. Após a escavação, os fundos das valas deverão ser limpos e apiloados.

4- FUNDAÇÕES: Serão executadas, conforme projeto, estacas de 25cm de diâmetro com 4,0m de profundidade cada. As estacas serão coroadas por blocos de fundação, em concreto armado, com dimensões de 110x50x50cm. Para garantir rigidez à estrutura, os blocos serão ancorados nas vigas de fundação existente. As fundações serão executadas em concreto, com resistência mínima de 20 Mpa e deverão ser armadas em conformidade com os projetos estruturais.

5- PILARES: Serão executados um total de 18 pilares em concreto armado, com pé direito de 5m e dimensões de 0,3x0,20 m. Os pilares serão armados com barras de aço CA 50 Ø1/2" e Ø5/8" no sentido longitudinal e com estribos em aço CA 60 Ø5,0mm, no sentido transversal, conforme projeto estrutural. A resistência mínima para o concreto será de 20 Mpa. Os pilares serão rebocados e pintados com tinta acrílica na cor verde.

6- ALVENARIA: Para fazer o fechamento lateral do ginásio deverão ser levantadas paredes de bloco estrutural de concreto, acima das muretas existentes, com dimensões de 19x14x39, com altura total de 2,39m. Nesta cota deverá ser executada uma cinta para amarração das paredes. A cinta será executada em bloco canaleta em longo de todo o perímetro da quadra. As cintas deverão ser armadas com duas barras de aço CA-50 Ø5/16" e preenchidas com concreto com resistência característica mínima de 20MPa. Acima das canaletas deverá ser prosseguido o levantamento da alvenaria em blocos de concreto até a altura de 3,60m. A partir desta cota será executada alvenaria em elementos cerâmicos vasados do tipo

1 kgp

cobogó até altura da estrutura metálica do telhado. A argamassa a ser utilizada para assentar os blocos será composta por cimento e areia, no traço de 1:4. Durante a execução do levantamento da alvenaria da fachada leste deverá ser deixado um vão com dimensões de 3,57x2,39m para instalação de um portão de acesso ao ginásio. Por fim, na última fiada deverá ser executada uma nova cinta de amarração em todo o perímetro da quadra. A cinta deverá ser executada segundo as mesmas recomendações descritas anteriormente.

7- PORTÃO: O portão será metálico em duas folhas com estrutura de tubo 30x50mm corpo em chapa de dupla face de ferro do tipo lambri. O portão deverá ter fechadura do tipo cilíndrico e dobradiças metálicas. Depois de instalada a porta deverá ser pintada, primeiramente com uma demão de zarcão e posteriormente duas demãos de tinta esmalte sintética na cor preta.

8- REVESTIMENTO: Após executada a parede, tanto a face interna como a externa, receberão revestimento completo de chapisco, emboço e reboco. As paredes serão pintadas, primeiramente com uma demão de selador e posteriormente duas demãos de tinta PVA na cor verde clara seguindo os mesmos padrões já existentes na escola.

9- OITÕES: Os dois oitões das fachadas norte e sul deverão ser fechados em telhas aluzinco ondulado com espessura de 0,5mm, já o oitão da fachada oeste deverá ser fechado em alvenaria de tijolo maciço de 15cm na altura de 2,30m e deverá receber revestimento completo de chapisco, emboço e reboco, uma demão de selador e posteriormente duas demãos de tinta PVA na cor verde clara seguindo os mesmos padrões já existentes na escola. Sobre este oitão deverá ser executado algeroz em chapa galvanizada, com corte de 40cm.

10- COBERTURA: Serão executadas sete tesouras metálicas, em meia-água, com comprimento de 14,44m, em perfil U (6"x2") com espessura de 3,0mm nos banzos superior e inferior, 2,0mm nos montantes e 1,5mm para as diagonais. As tesouras serão espaçadas conforme medida indicada em projeto e terão flecha de 2,30m. O terçamento será executado em perfil U metálico enrijecido, com espessura de

168

2,65mm. Já a cobertura será com telhas ALUZINC ondulada, com espessura de 0,50mm. Ao longo da lateral junto à escola será executada calha para o beiral, em chapa galvanizada, com corte de 40cm, onde terão três decidas em tubo de PVC Ø75mm para escoamento das águas pluviais.

11- INSTALAÇÕES CAIXAS DE INSPEÇÕES: Para recebimento das águas pluviais vindas da calha deverão ser instaladas três caixas de inspeções interligadas com tubulações de PVC rígido Ø150mm. A nova tubulação deverá ser interligada com a rede existente, conforme projeto hidráulico em anexo, seguindo as dimensões e diâmetros das tubulações indicadas.

12- PISO QUADRA: Toda a área abrangida pela quadra deverá ser pintada com pelo menos duas demãos de tinta acrílica na cor cinza. As faixas demarcatórias, que delimitam as diversas modalidades esportivas, deverão ser pintadas com tinta látex acrílico com espessura de 8cm, conforme planta em anexo.

13- INSTALAÇÃO DE REFLETORES PARA A QUADRA: Na quadra de esportes serão instalados nove refletores para iluminação. Estes refletores deverão ser circulares próprio para iluminação de quadras esportivas, e nestes serão instalados lâmpadas de vapor metálico de 400W, juntamente com seus reatores, conforme projeto elétrico e quadro de cargas incluso no projeto. Os refletores serão comandados por um disjuntor termomagnético junto ao centro de distribuição na sala de informática no prédio multiuso.

14- DECLARAÇÕES FINAIS

14.1- A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

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

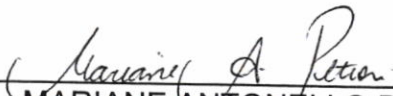
14.3- O construtor tem ciência das exigências do Caderno de Orientações, mais precisamente, das exigências em Memorial Descritivo, comprometendo-se a cumprir tais instruções.

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

10/9

14.5- 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.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 DIAS
PRAZO GARANTIA DOS SERVIÇOS: 5 ANOS



MARIANE ANTONELLO PETRONI
Engenheira Civil
CREA 175628