

## **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 DE ENSINO FUNDAMENTAL DEOLINDA BARUFALDI

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIOS – SERVIÇOS REMANESCENTES.

**LOCALIZAÇÃO:** RUA EUCLIDES DA CUNHA, ESQUINA COM RUA MACHADO DE ASSIS, BAIRRO ALVORADA;

**Generalidades:** A presente obra tem por finalidade a execução de serviços remanescentes da obra para construção de quadra coberta com vestiários na Escola de Ensino Fundamental Deolinda Barufaldi, os quais não foram executados pela empresa originalmente contratada, de forma que este memorial é um complemento do memorial do projeto original em anexo. Deverão ser executados os serviços remanescentes conforme segue:

### **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;

**1.2 -** Para a liberação dos Laudos nas etapas da obra, deverá ser apresentada: 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); 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- SERVIÇOS PRELIMINARES:**

**2.1- PLACA DE OBRA:** Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

**3- ESQUADRIAS:** Deverão ser fornecidas e instaladas nove portas de madeira junto aos vestiários. As portas deverão ser executadas conforme projeto de esquadrias em anexo;

**4- ALVENARIA E PAINÉIS DIVISÓRIOS:** Deverá ser reconstruído o fechamento do oitão da fachada noroeste da quadra, o qual desabou após a execução da empresa originalmente contratada. O fechamento deverá ser executado em elemento vazado em cimento de 20 x 20 cm, acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica, localizados segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

**5- REVESTIMENTOS:** Deverá ser finalizado os revestimentos cerâmicos junto aos vestiários. O revestimento será até a altura informada em projeto, utilizando azulejo com PEI IV, nas dimensões de 20x20cm;

**6- PISO CERÂMICO:** Deverá ser finalizado a execução de piso cerâmico junto aos vestiários. O piso deverá possuir PEI V, nas dimensões de 33x33cm;

**7- PINTURAS:** Primeiramente deverá ser procedido o emassamento de superfície do piso da quadra, nos locais em que se fizer necessário. A título de orçamento estimou-se em 88,60 m<sup>2</sup> a área necessária. Após o emassamento deverá ser realizado a aplicação de duas demãos de selador acrílico para preparação do piso para a pintura. A pintura, na área de prática esportiva será realizada com duas demãos de tinta epóxi na cor especificada no projeto original. Na área restante a pintura será realizada em duas demãos de tinta PVA. Após a pintura deverá ser realizada a demarcação da quadra, conforme especificações do projeto original.

**8- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:** Consiste no fornecimento e instalação dos equipamentos sanitários (vasos, cubas, torneiras e registros). Os equipamentos devem ser executados seguindo as especificações do projeto original;

**9- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:** Consiste no fornecimento e instalação de fossa séptica e sumidouro. A fossa séptica será do tipo pré-fabricada em concreto armado com diâmetro nominal de 2,5m. Já o sumidouro será executado em alvenaria em tijolo maciço assentados em crivo, na forma circular com diâmetro de 2,3m e profundidade de 6,0m;

**10- DRENAGEM PLUVIAL:** Consiste no fornecimento e instalação de calha para os beirais da cobertura. As calhas serão executadas em chapa galvanizada, com corte de 50cm, em chapa nº24. Conforme projeto serão dispostos tubos de queda em PVC Ø150mm;

**11- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:** Consiste na execução das instalações elétricas internas à quadra. A entrada de energia encontra-se executada. As instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com o projeto e memorial original em anexo;

**12- SPDA:** Deverá ser executado em conformidade com o projeto e memorial original em anexo;

**13- ALAMBRADO:** Conforme projeto em anexo deverá ser executado alambrado ao longo de todo o perímetro da quadra de esportes. O alambrado deverá ser executado com telha de arame galvanizado, utilizando fio 12 BWG, em malha de 2", com revestimento de PVC. A tela será fixada por tubos em ferro galvanizado de 2", conforme projeto em anexo;

## **14- EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**

**14.1- BALIZAS FUTSAL:** Deverão ser fornecidas e instaladas duas balizas para futsal, nas dimensões de 2,00x3,00m. As traves e o travessão deverão ser confeccionados em aço tubular Ø100mm, com espessura de 3,0mm. Já os demais elementos para estabilidade e fixação das redes serão em aço tubular Ø50mm, conforme projeto em anexo. As balizas, depois de confeccionadas, deverão ser lixadas e pintadas com tinta esmalte sintético brilhoso. Será executada aplicação mínima de uma demão de zarcão e 2 demãos de tinta de cor BRANCA. Depois de pintadas as balizas deverão ser fixadas junto aos

blocos de chumbamento executados para esse fim. Deverão ainda ser fornecidas duas redes em nylon, fio 2,0 e malha de 10cm.

**14.2- ESTRUTURA TABELA BASQUETEBOL:** Deverão ainda ser fornecidas e instaladas duas estruturas com tabela para basquete. A estrutura será toda em aço tubular, diâmetro externo de 100mm e espessura de 3.0mm, conforme projeto em anexo. Junto à tabela, será utilizado perfil metálico em chapa “U” de seção 5.0x5.0x0.3cm como travamento, dispostos em projeto. A tabela de Basquete deverá ser oficial em Compensado Naval, da marca Klopff, ou similar, na cor branca com dimensões de 180x120x2cm. A tabela deverá ser fixada na estrutura por parafuso e porca. Já as cestas serão confeccionadas em aço duplo 10.0mm, com diâmetro interno livre de 47cm, munida de rede para cesto em nylon, nas dimensões oficiais.

**14.3- SUPORTE PARA REDE DE VOLEIBOL:** Deverão ser fornecidos e instalados dois suportes para rede de vôlei, compreendendo os postes de fixação da rede e a rede propriamente dita. Compreende os postes de fixação da rede e a rede propriamente dita. Os postes serão móveis, compostos por aço tubular, diâmetro externo de 70.0mm, espessura de 3.0mm e altura de 300cm, acoplados com carretilhas para regulação da rede e ganchos de fixação. Os postes serão fixos a uma profundidade de 45.0cm, dentro do bloco executado para esse fim. Para fechamento do orifício com a retirada dos postes serão inseridas tampas metálicas de seção circular em chapa 3,0mm, com dois furos para facilitar a retirada das mesmas. Já rede será executada em nylon, com malha de 10cm, na cor branca envolvida por fita de mesmo material, com largura de 5.0cm, na cor preta.

## **15- DECLARAÇÕES FINAIS**

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

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

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

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

**15.5-** 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**

---

MATIAS SAUSEN FEIL  
Engenheiro Civil  
CREA/RS-124-154