

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

---

### **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ**

#### **OBRA:**

Estrutura pavilhão pré-moldado.

#### **ÁREA TOTAL:**

749,99 m<sup>2</sup>

#### **PROPRIETÁRIO:**

Escola Estadual Edison Quintana

#### **ENDEREÇO DA OBRA:**

Av. Brasil 1290, bairro Planalto – Ibirubá RS

#### **RESP. TÉCNICO PROJETO ESTRUTURAL:**

Eng. Civil André Schiefelbein – CREA 093.879

## **1.OBJETIVO:**

O presente memorial tem por objetivo descrever os serviços e materiais a serem utilizados na execução da estrutura do Pavilhão Poliesportivo de Concreto Pré-Fabricado com um pavimento com área de 749,99 metros quadrados a ser instalado na quadra existente da escola estadual Edison Quintana em Ibirubá RS. Os serviços de mão de obra, material para construção serão por conta da empresa contratada.

## **2.INTEGRA ESTE PROJETO:**

Pranchas com detalhamentos, ART, calculo BDI, Cronograma Físico/Financeiro, Orçamento Estimado e o Memorial descritivo.

## **3.CARACTERÍSTICAS GERAIS DA ESTRUTURA:**

As dimensões arquitetônicas do pavilhão são de 25,00 metros de frente por 29,99 metros de frente aos fundos, com pilares pré-moldados de concreto armado, pé direito de 6,0 e vigas superiores de concreto pré-moldado.

## **4. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS:**

Todos os materiais e serviços relativos a este projeto serão executados dentro da técnica, estando materiais e serviços condicionados a aprovação de um responsável técnico devidamente habilitado para esta obra.

## **5. SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES:**

A contratada deve realizar o registro da obra pela emissão da ART de execução. Os serviços iniciais devem contemplar a limpeza do terreno, locação e a instalação da Placa da obra. Será necessário a demolição de parte da elevação de alvenaria existente na divisa, mas apenas uma faixa necessária para a execução da fundação e montagem do pilar de divisa. Os demais pilares serão executados quebrando o piso da quadra para executar a broca de fundação.

## **6. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:**

A movimentação de terra será apenas o necessário para execução das fundações e pilares, com posterior reaterro, o solo que sobrar deverá ser retirado com caçamba para local com as devidas autorizações ambientais e municipais.

## **7. FUNDAÇÕES:**

As fundações e estrutura deverão ser executadas de acordo com a complexidade da edificação, atendendo suas necessidades para o bom funcionamento e sua segurança, o projeto e execução deverá ser de total responsabilidade da empresa vencedora da licitação e de seu responsável técnico. As mesmas devem estar de acordo com as Normas ABNT .

## **8. ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS:**

A infra e supra-estrutura serão executadas em concreto armado pré-moldado, de acordo com as Normas da ABNT. A empresa contratada será responsável pela execução do projeto estrutural em anexo, devendo seguir rigorosamente as dimensões, bitolas e ferragens indicadas. O projeto estrutural deverá respeitar as características do projeto arquitetônico e qualquer alteração do mesmo deverá ser encaminhada ao responsável pelo projeto para análise. O projeto estrutural e alterações nos demais projetos sem o aval do responsável são de inteira responsabilidade da empresa executora da obra. As estruturas pré-moldadas fornecidas pela empresa devem atender os exigidos na NBR 9062 e 6118, bem como serem entregues a administração as especificações utilizadas e projeto específico e ART de projeto e execução das estruturas. As especificações mínimas são o FCK de 30MPa, dimensões devem gerar pé direito de 6,00metros, além de prever o contraventamento e tirantes adequado aos pilares.

## **9. PISOS :**

Será utilizado o mesmo piso da quadra existente, devendo apenas fazer os reparos nas partes demolidas para a montagem das fundações e pilares.

## **10. SEGURANÇA DO TRABALHO:**

A empresa contratada terá como obrigação: - Atender aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução da obra em questão. - Apresentar durante a execução da obra, se solicitado, documentos que comprovem estar cumprindo a legislação em vigor quanto as obrigações assumidas na presente obra. - Manter durante a execução da obra, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habitação e qualificação exigidas na obra. - Exigir e fazer cumprir todas as normas regulamentares sobre Medicina e Segurança do Trabalho, obrigando seus empregados a trabalhar com equipamentos de proteção individual (EPI), como capacete, óculos de proteção, luvas, botinas, protetor solar e protetor auricular. - Sinalizar o local da obra e/ou serviço adequado, tendo em vista o trânsito de veículos e pedestres. OBS: Os detalhes não apresentados neste memorial, e não previstos, serão especificados pelo Resp. Técnico no decorrer da Obra.

Ibirubá, 27 de MAIO de 2022.

---

Eng. Civil André Schiefelbein – CREA 093.879

**OBRA:**

Estrutura pavilhão pré-moldado.

**ÁREA TOTAL:**

825,00 m<sup>2</sup>

**PROPRIETÁRIO:**

Escola Estadual Edison Quintana

**ENDEREÇO DA OBRA:**

Av. Brasil nº1290, bairro Planalto – Ibirubá RS

**1. COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA****1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA****1.2.0.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO:**

1,5m x 1,5m x 1,70m x 15 blocos = 57,37 m<sup>3</sup>

1,50m x 1,50m x 3,1m x 7 blocos = 48,82 m<sup>3</sup>

Total da escavação = 106,19 m<sup>3</sup>

**1.2.0.2. REATERRO**

106,19 m<sup>3</sup> – vol; sapatas (9,90 m<sup>3</sup>) - vol. gola pilares (2,1 m<sup>3</sup>) =

94,19 m<sup>3</sup>

**1.2.0.3. REPARO EM PISO DEMOLIDO**

1,50x1,50x22 = 49,50 m<sup>2</sup>

**1.2.0.4. RECONSTRUÇÃO MURO**

1,2mx1,7m x 7 sapatas = 12,60 m<sup>2</sup>

**1.3 INFRAESTRUTURA****1.3.1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO PRÉ-MOLDADOS****1.3.1.9. TRANSPORTE BLOCOS DE FUNDAÇÃO**

9,90M<sup>3</sup> x 2,5T x 50 km = 1.237,50 TxKM

**1.4 SUPRAESTRUTURA****1.4.1. PILARES****1.4.1.9 TRANSPORTE DOS PILARES**

19,13 m<sup>3</sup> x 2,5T x 50 km = 2.391,25 TxKM

**1.4.2. VIGAS SUPERIORES****1.4.2.9 TRANSPORTE VIGAS**

6,50 m<sup>3</sup> x 2,5T x 50 km = 812,50 TxKM

**1.5 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS****1.5.0.9 RECONSTRUÇÃO DE PISO**

( 33m + 33m ) x 0,5m = 33 m<sup>2</sup>

Ibirubá, 27 de MAIO de 2022.