

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**Proprietário: MUNICÍPIO DE MANFRINOPOLIS - PR**

**Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA**

**Local: LINHA SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA, GLEBA 02-BA, LOTE 45-G-3, MANFRINOPOLIS - PR**

**Área da Edificação: 564,10 m<sup>2</sup>**

Será executada no local a Construção da Quadra Coberta Esportiva. Esta edificação terá área construída de 564,10 m<sup>2</sup> conforme consta no projeto anexo. A quadra será composta por elementos estruturais em concreto armado (sapatas, arranques, pilares, vigas de baldrame e vigas de conta), estrutura metálica para fechamento dos oitões e sustentação da cobertura, cobertura com telhas metálica e piso em concreto.

Antes da execução da quadra, propriamente dita, se fará necessária a construção de um muro de contenção em concreto ciclópico no fundo do terreno. Também se fará necessária a execução de aterro em parte do terreno conforme projeto planialtimétrico.

### **Especificação técnica dos materiais e serviços**

#### **1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **1.1 – Placa de Obra**

Deverá ser instalada no local uma placa indicativa da obra, medindo 1,25 x 2,00 m. Esta placa deverá ser metálica, aço galvanizado N22, adesivada.

##### **1.2 – Almoxarifado:**

Deverá ser executado um almoxarifado com chapas de madeira compensada. As dimensões do almoxarifado serão de 2,0 x 4,0 m. O almoxarifado deverá possuir forro de pvc liso branco, pintura com tinta látex PVA, prateleiras, cobertura em telha ondulada de fibrocimento e= 6,00 mm.

#### **2 – INFRA ESTRUTURA**

##### **2.1 – Fundações**

As fundações serão do tipo sapatas isoladas e deverão ser apoiadas sobre solo com suficiente capacidade de suporte. A profundidade mínima de escavação das sapatas é de 1,50 m e a profundidade média será de 2,0 m. As sapatas deverão ser executadas em concreto armado fck 30 MPa. A forma para as laterais das sapatas será executada em madeira serrada E=25mm. O Aço será CA-50 e CA-60. Os elementos deverão obedecer rigorosamente as dimensões especificadas em projeto.

##### **2.2 – Arranques**

Os arranques deverão ser executados em concreto armado fck 30 MPa. A forma para os arranques será do tipo chapa de madeira compensada resinada. O Aço será CA-50 e CA-60. Os elementos deverão obedecer rigorosamente as dimensões especificadas em projeto.

### 3 - SUPRA ESTRUTURA.

#### 3.1 – Pilares de Concreto Armado

Todos os pilares desta edificação serão executados em concreto armado com fck 25 MPa. As dimensões dos pilares e a sua locação deverão obedecer rigorosamente às especificações do projeto estrutural. O aço será CA-50 e CA-60. As formas deverão ser executadas com chapas de madeira compensada resinada nas dimensões indicadas no projeto estrutural. A utilização de formas compensadas resinadas possibilitarão um bom acabamento dos pilares e consequentemente não sendo necessária a execução de chapisco e emboço.

#### 3.2 – Vigas de cinta de Concreto Armado:

As vigas de cintamento serão executadas em concreto armado. As dimensões deverão obedecer fielmente ao projeto estrutural. O concreto empregado terá 20 MPa, o aço será CA-50 e CA-60. As formas deverão ser executadas com chapas de madeira resinada nas dimensões indicadas no projeto estrutural. A utilização de formas compensadas resinadas possibilitarão um bom acabamento dos elementos e consequentemente não sendo necessária a execução de chapisco e emboço. Nas vigas necessárias deverá ser feito escoramento com garfo de madeira.

### 4 – COBERTURA E FECHAMENTO DOS OITÕES

#### 5.1 – Fechamento dos oitões:

Deverá ser executada estrutura metálica para posterior fechamento dos oitões com telha metálica. A estrutura de fechamento dos oitões será através de perfis U enrijecidos 100x50x17mm, espessura 2,28mm. Essa estrutura será em aço laminado a quente e será soldada na estrutura das tesouras da cobertura e também apoiada sobre as vigas de cinta. O fechamento será com telhas metálicas trapezoidais, espessura 0,5 mm.

#### 5.2 – Cobertura da quadra:

Estrutura metálica para cobertura da quadra em aço laminado a quente, composta por 06 arcos (em perfil u 100x50, esp. 3,80mm e cantoneira 1"x1/8") com vão livre de 18,70 m; 06 vigas auxiliares (em perfil u 100x50, esp. 3,80mm e cantoneira 1"x1/8") com 5,75 m de comprimento e 0,65 m de altura; 24 terças (em perfil u enrijecido 100x50x17, esp. 2,66mm) com comprimento de 29,70 m; 28 cantoneiras de travamento (em cantoneira 3/4"x1/8") com 1,03 m de comprimento; contraventamento com de ferro mecânico 3/8". As dimensões dos elementos deverão obedecer rigorosamente o projeto de estrutura metálica.

### 6 – PREVENÇÃO A INCENDIO E A DESASTRE / ESQUADRIAS.

Deverão ser instalados dois extintores sendo um de pó químico 4kg e outro de água pressurizada.

## 7 – PAVIMENTAÇÃO

### 7.1 LASTRO DE BRITA

Sobre o aterro interno apiloado deverá ser executado lastro com pedra britada, n. 2 com, com 5,0 cm de espessura. O lastro deverá ser compactado com placa vibratório.

### 7.2 PISO EM CONCRETO ARMADO

O piso da quadra será em concreto armado 20 Mpa, com 7,0 cm de espessura. Ele será constituído por tela de aço CA-60, soldada nervurada, Q-196 (3,11 kg/m<sup>2</sup>), diâmetro do fio 5 mm, espaçamento da malha 10 x 10 cm.

## 8 – PINTURAS:

O piso da quadra deverá ser pintado com tinta acrílica própria para piso, duas demãos. Antes da pintura o piso deverá ser limpo para que fique livre de quaisquer impurezas, óleos e graxas. Deverão ser pintadas as faixas de demarcação da quadra de vôlei, com largura de 5 cm, e pintura acrílica.

A estrutura metálica de sustentação da cobertura e de fechamento dos oitões deverá ser protegida com uma demão de fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão).

Manfrinópolis, setembro de 2021