

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

Obra: Revitalização com cobertura da quadra de esportes no município de Capão Bonito.

Local: R. Márcio Batista da Silveira - Capão Bonito, SP

Área Total da Obra = 795,15m<sup>2</sup>

### **INTRODUÇÃO**

O presente Memorial Descritivo visa descrever de forma sucinta as etapas da reforma da quadra poliesportiva localizada na Rua Márcio Batista da Silveira, sn – Jardim da Amizade – Capão Bonito – SP. Os serviços serão realizados conforme projeto e memorial descritivo.

### **REFORMA E IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NO JARDIM DA AMIZADE NA CIDADE CAPÃO BONITO - SP**

#### **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **1.1 SERVIÇOS INICIAIS**

Contemplam nesses serviços, a elaboração de Projeto das Estruturas Metálicas. O Município fornece projeto de toda a obra, mas para a confecção da estrutura, deverá a construtora providenciar com empresa especializada o projeto e detalhamento da estrutura metálica para posterior execução.

##### **1.2 PLACA DA OBRA**

No início da obra deverá ser instalada, em local visível, placa de obra (conforme orientação da Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento) e deverão ser observados todas as normas e segurança física. Área: 4,50m<sup>2</sup>.

## **2.0 ALAMBRADO**

Conforme especificações do projeto arquitetônico, os serviços de serralheria serão executados de acordo com as boas normas indicadas e serão confeccionadas em perfis metálicos tubulares.

O alambrado será em tela de aço galvanizado soldada, malha retangular. O alambrado será fixado junto ao pilar metálico com grampos apropriados e padronizados pelo fabricante. Os pilares metálicos terão altura de 4,25m, sendo 0,75m enterrado e chumbado com concreto. Todos os materiais utilizados nas confecções das serralherias deverão ser novos e sem defeito de fabricação. Todos os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadrejados com ângulo bem esmerilhados e lixados de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências.

## **3.0 COBERTURA DA ARQUIBANCADA**

Será executada com pilares de concreto pré-fabricados, trama de madeira e cobertura metálica.

- Mourões pré-fabricados retangulares, perfil H, deverão ser produzidas em concreto armado, com resistência mínima de  $f_{ck} > 35\text{Mpa}$ , ficando o dimensionamento da ferragem a cargo da empreiteira, mediante comprovação com a ART referente ao projeto estrutural do mesmo. Os mourões deverão possuir dimensões indicados em planta. As alturas e dimensões apresentadas em planta poderão sofrer pequenas mudanças desde que as mesmas sejam autorizadas previamente pelo setor de engenharia do município.

## **4.0 COBERTURA DA QUADRA**

### **4.1 BROCA**

Serão executadas estacas tipo brocas de concreto  $F_{ck} 20\text{ Mpa}$  armadas, diâmetro 25 cm, profundidade até 5,00m, escavação manual com trado.

## **4.2 BLOCO DE COROAMENTO**

As brocas serão ligadas ao bloco de coroamento que terá dimensões de 0,80mX 0,80mX0,80m, armado nas três direções com aço CA-50 10mm.

## **4.3 COBERTURA METÁLICA**

### **4.5.1 PILARES METÁLICOS**

Para a sustentação da cobertura, deverá ser executados pilares metálicos, construídos com perfis metálicos conforme especificados em Projeto. Deverão ser chumbados adequadamente, seguindo as normas da ABNT, nas sapatas de concreto armado.

O Construtor deverá ELABORAR O PROJETO DA ESTRUTURA METÁLICA, obedecendo a disposição arquitetônica. Deverá o Construtor apresentar ART de Projeto, emitida por profissional habilitado e registrado no CREA.

Executar a estrutura metálica com equipamento mecânico adequado, seguindo as especificações do projeto de estrutura fornecido pela empresa executora da obra.

Todos os trabalhos a serem elaborados com base nas normas técnicas aplicáveis da ABNT.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- a.** Material: Perfis de aço ASTM A36
- b.** Dimensões: conforme projeto
- c.** Acessórios/Complementos: pregos, parafusos e ancoragens.

## **EXECUÇÃO:**

- a.** As estruturas metálicas de suporte da cobertura serão executadas sobre as bases de concreto.
- b.** Nas adaptações e complementações deverão ser utilizadas peças maciças de aço, dimensionadas pelo Construtor, para suportarem o peso da cobertura,

sobrecargas e esforços oriundos dos ventos e ainda atenderem as recomendações do fabricante da telha existente, com relação ao distanciamento das terças.

**c.** Todas as peças novas de aço, deverão receber a aplicação de uma pintura com produto contra ferrugem.

**d.** Consideram-se incluídos nestes serviços todos os materiais, mão de obra e acessórios e/ou complementos necessários para a completa execução dos serviços, mesmo que não explicitamente descritos nestas especificações, porém necessários para a entrega dos serviços perfeitamente prontos e acabados em todos os seus detalhes.

#### **4.5.2 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA**

O Construtor deverá elaborar o Projeto da Estrutura Metálica do Coberto. Deverá o Construtor apresentar ART de Projeto, emitida por profissional habilitado e registrado no CREA.

Executar a estrutura metálica com equipamento mecânico adequado, seguindo as especificações do projeto de estrutura fornecido pela empresa executora da obra.

Todos os trabalhos a serem elaborados com base nas normas técnicas aplicáveis da ABNT.

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**a.** Material: Perfis de aço ASTM A36.

**b.** Dimensões: conforme projeto

**c.** Acessórios/Complementos: pregos, parafusos e ancoragens.

#### **EXECUÇÃO:**

**a.** As estruturas metálicas de suporte da cobertura serão fixadas nos pilares metálicos por meio de chapas de ligação soldados entre os elementos.

**b.** Nas adaptações e complementações deverão ser utilizadas peças maciças de aço, dimensionadas pelo CONSTRUTOR, para suportarem o peso da cobertura, sobrecargas e esforços oriundos dos ventos e ainda atenderem as recomendações do fabricante da telha existente, com relação ao distanciamento das terças.

**c.** Todas as peças novas de aço, deverão receber a aplicação de uma pintura com produto contra ferrugem.

**d.** Consideram-se incluídos nestes serviços todos os materiais, mão de obra e acessórios e/ou complementos necessários para a completa execução dos serviços, mesmo que não explicitamente descritos nestas especificações, porém necessários para a entrega dos serviços perfeitamente prontos e acabados em todos os seus detalhes.

#### **4.5.3 INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA**

Para instalação das estruturas metálicas, deverá ser utilizado equipamentos apropriados, como guindastes, para correto posicionamento e fixação dos elementos. A fixação dos pilares dar-se-á por meio de barras chumbadas nos blocos de concreto, fixadas com porcas, e perfis metálicos. As ligações entre elementos pilares – vigas treliçadas dar-se-á por meio de chapas metálicas soldadas entre si. Os detalhes e especificações dos materiais estão detalhados na Pranchas do Projeto.

#### **4.5.4 TRAMA DE AÇO – TERÇAS**

Para a fixação e suporte do telhado, deverá ser executado uma trama com perfis metálicos de aço ASTM A36, terças, para nivelamento e pontos de apoio e fixação das telhas.

#### **4.5.5 COBERTURA**

A cobertura será composta por telhas de alumínio ondulada, espessura 0,5 mm, pré-pintadas, fixadas nas terças de sustentação. Deverá ser utilizado o sistema de fixação especificado pelo fabricante. A montagem, sentido de montagem, as sobreposições e a fixação das telhas, deverá seguir obrigatoriamente as recomendações do fabricante da telha a ser empregada na cobertura e seguir as orientações do projeto arquitetônico. São considerados como incluídos neste item, todos os materiais, acessórios, complementos, acabamentos, conformações, mão de obra e equipamentos necessários à conclusão dos serviços, mesmo que não explicitamente descritos nestas especificações, porém necessários para a perfeita conclusão e acabamentos em todos os detalhes. São considerados também, eventuais recortes e/ou adaptações necessárias nas telhas.

#### **4.5.6 CONTRAVENTAMENTO**

Por se tratar de estrutura metálica, composta por pilares e tesouras metálicas, deverá ser instalado contraventamento em forma de X em cada conjunto de pórticos, conforme previsto no Projeto. Contraventamentos executados com barras de ferro redondo, com parte final rosqueada para fixação na estrutura metálica. Ferro de 3/8” em aço SAE 1020.

#### **4.5.7 BARRA TENCIONADORA (TIRANTE)**

Por se tratar de estrutura metálica, composta por pilares e tesouras metálicas, deverá ser instalado uma barra tencionada por pórtico formado por dois pilares e uma tesoura, presas nos pilares, executados com barras de ferro redondo, com parte final rosqueada, para poder ajustar a estabilidade do conjunto. Ferro de 3/8” em aço SAE 1020.

#### **4.5.8 CHAPAS PARA LIGAÇÃO**

Para ligação dos pilares com as fundações, deverão ser soldadas chapas planas de aço ASTM A36, espessura de 8,0 mm nos pés dos pilares, e posteriormente fixadas sobre os blocos por meio das peças de ancoragem chumbadas nos blocos. Detalhes de execução conforme Pranchas. Para ligações das tesouras aos pilares, deverão ser soldadas chapas metálicas de aço ASTM A36, espessura de 8,0 mm entre as estruturas.

#### **4.5.9 PINTURA ESTRUTURA**

Pintura em esmalte fosco, cor a definir pela fiscalização do Município, duas demãos, sobre todas as superfícies metálicas da estrutura, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo.

### **5.0 ILUMINAÇÃO**

Conforme projeto e memorial específico.

### **6.0 PINTURA**

A arquibancada, piso do corredor e mureta receberá pintura acrílica, duas demãos, na cor escolhida pela fiscalização na realização da etapa.

## **7.0 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**

- a. Limpeza Permanente: A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, devendo ser removidos do local, diariamente, todos os detritos, embalagens e demais elementos não necessários aos serviços.
- b. No término da obra, deverá ser feita uma limpeza geral fina, de modo que a obra fique em condições de imediata utilização.
- c. Para fins de recebimento dos serviços serão verificadas as condições dos pisos, revestimentos, etc., ficando o CONSTRUTOR obrigado a efetuar os arremates eventualmente solicitados pela Fiscalização.
- d. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos todos os acessos.

Capão Bonito, 14 de junho de 2023

---

Eng. Civ. Gabriel Damiano Ribeiro Machado

CREA: 5070635414