



***Prefeitura Municipal de Almirante Tamandaré***  
***Secretaria Municipal de Planejamento***  
***Diretoria de Planejamento***

**MEMORIAL DESCRITIVO – QUADRA SÃO JOÃO BATISTA**

**ALMIRANTE TAMANDARÉ**

MAIO/2026



**Prefeitura Municipal de Almirante Tamandaré**  
**Secretaria Municipal de Planejamento**  
**Diretoria de Planejamento**

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este memorial descritivo visa especificar o objeto a ser licitado. Se trata de uma quadra poliesportiva coberta a ser construída na Escola Municipal João Batista de Siqueira, localizada na rua Pedro Teixeira Alves, N 1799, no bairro Mato Dentro.

## **2. OBJETO**

O objeto é uma quadra poliesportiva coberta.

Seu piso é composto por solo compactado, seguido de um lastro de brita 2 de espessura de 8cm. Sobre este, há um lastro de brita 1 de 5cm de espessura. Sobre estes, deve ser realizado piso de concreto armado moldado *in loco*, de espessura de 10cm. A resistência do concreto deve ser igual ou superior à 20 MPa. Sua armação é composta por tela de aço, modelo Q-196 10x10cm, de aço CA-60 Ø5mm. Devem ser previstos caimentos de 1% no piso. O acabamento do piso deve ser polido.

A resistência do concreto a ser empregado nos blocos de coroamento e nas estacas escavadas mecanicamente deve ser igual ou superior à 20 MPa. A escolha por fundações profundas se deu pela baixa capacidade de suporte do solo. A utilização de fundações rasas poderia trazer consequências de recalques imediatos e excessivos e risco de ruptura por cisalhamento do solo.

Para acesso à quadra, deve ser realizada uma rampa de concreto armado, estruturada da mesma forma que o piso da quadra. O caimento da rampa é de 8,33%, e sua largura é de 1,50m. Devem ser instalados guarda-corpos dos dois lados da rampa, de altura 1,10m, compostos por aço galvanizado. Seus montantes tubulares devem ter espessura de 1 ¼", espaçados a cada 1,2m, a travessa superior deve ter espessura de 1 ½" e o gradil deve ser formado por



**Prefeitura Municipal de Almirante Tamandaré**  
**Secretaria Municipal de Planejamento**  
**Diretoria de Planejamento**

tubos horizontais de 1" e verticais de  $\frac{3}{4}$ ". Os guarda-corpos devem ser fixados na estrutura da rampa com adesivo estrutural epóxi. Na rampa, devem ser instaladas fitas antiderrapantes, de espessura 5cm. Cada linha de fita deve ir de ponta a ponta da largura da rampa, e deve haver espaçamento de 15cm entre o centro de cada linha de fita.

A pintura de todo o piso de concreto deve ser realizada com tinta epóxi. O primer utilizado deve possuir propriedades impermeabilizantes.

A região da parte interna ao alambrado deve ser pintada com as cores azul e verde, conforme cores da bandeira de Almirante Tamandaré. As linhas de demarcação da quadra devem ser de cor branca e possuir espessura de 5cm. A região externa ao alambrado, inclusive a rampa, deve ser pintada com tinta epóxi translúcida.

A quadra deve ser cercada por alambrado estruturado por tubos de aço galvanizado. Seus montantes devem ter diâmetro de 2", e as escoras devem possuir diâmetro de  $1\frac{1}{4}$ ". A tela deve ser arame galvanizado, com foi BWG 14 e malha quadrada 5x5cm. A altura do cercamento em alambrado é de 4m.

A cobertura da quadra é composta por estrutura metálica com aço ASTM-A36. Os tirantes são de aço CA-50. Para execução dessa estrutura, devem ser utilizadas chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores e demais materiais necessários. O telhamento e fechamentos laterais deverão ser executados com telhas em chapa de aço zincado, perfil trapezoidal TP40-980 com 0,5mm de espessura. Todas as normas relativas à execução de estruturas metálicas devem ser rigorosamente seguidas. A estrutura metálica será realizada sobre fundação de concreto armado. Como a fundação é uma estrutura em contato com o solo, o cobrimento estabelecido pela NBR 6118-2023 deve ser rigorosamente seguido. As barras de aço devem estar em perfeito estado de conservação para execução da armação, não contendo excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância



**Prefeitura Municipal de Almirante Tamandaré**  
**Secretaria Municipal de Planejamento**  
**Diretoria de Planejamento**

que impeça uma perfeita ligação com o concreto. Durante o processo de concretagem, devem ser retirados corpos de prova para realização de ensaios de resistência a compressão. Estes ensaios gerarão relatórios que devem ser encaminhados à fiscalização. Após a execução da concretagem (tanto da fundação quanto do piso de concreto) deve ser realizado o processo de cura, para evitar o aparecimento de trincas e/ou fissuras.

A quadra deve ser equipada com equipamento para prática de vôlei, basquete e futsal. As tabelas de basquete devem ser compostas por compensado naval. Sua estrutura de suporte deve ser de aço galvanizado, e a altura entre piso e aro deve ser de 3,05m. Os postes para vôlei devem ser compostos por aço galvanizado, e devem possuir esticador e catraca e rede para vôlei profissional, em nylon e medidor de altura. As traves para futsal devem ser compostas por tubo de aço de 75mm, com paredes de 2,5mm. Deve possuir pintura com tinta esmalte sintético e as redes devem ser de polietileno, com fio de 4mm.

Toda a região que não recebe piso de concreto, deve ser coberta por grama batatais.

Todo e qualquer material empregado na construção deve seguir ao que está descrito neste memorial descritivo e o que está disposto nos projetos e respectivos detalhes, sem prejuízo às exigências e prescrições contidas em normas e especificações da ABNT, bem como às prescrições e recomendações dos fabricantes.

RAFAEL DE OLIVEIRA ALMEIDA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 215.221-D