



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** Reparo de uma quadra.

### **INTRODUÇÃO**

O presente projeto destina-se à reparação de uma quadra no bairro Bela Vista, Rua Garcia Chaves.

### **1 - INFORMAÇÃO TÉCNICAS**

A fiscalização da obra ficará a cargo do setor de obras da Prefeitura Municipal de Papagaios MG, que indicará na ordem de serviço, o técnico responsável pelo acompanhamento da obra.

Toda mão de obra empregada deverá ser especializada, ou receber treinamento adequado de forma a obter resultados de acabamento de 1ª qualidade em todas as etapas da construção.

A empresa contratada deverá, obrigatoriamente, proceder com emissão de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, emitida por profissional legalmente habilitado, contemplando os serviços executados nesta reforma. Deverá ser entregue ao Setor de Engenharia antes do início dos trabalhos.

A empresa deverá obrigatoriamente suprir os funcionários na obra com todos os EPI's necessários para o bom andamento dos trabalhos e regularmente inspecionados para atendimentos a todas as exigências normativas do Ministério do Trabalho, bem como, satisfazer as prescrições de Segurança e Higiene do Trabalho, sob pena de paralisação da obra pelos órgãos competentes.

A obra deverá manter-se limpa e não causar prejuízos as edificações vizinhas, devendo, portanto o responsável técnico da obra comunicar formalmente o Setor de Engenharia, quando da necessidade de interferência em qualquer edificação limítrofe, bem como, quaisquer equipamentos públicos próximos da área de reforma. A empresa contratada deverá zelar pelo cumprimento das determinações do Código de Posturas do Município, atentando-se para o depósito de entulho e/ou materiais para a obra nas calçadas.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

A obra será executada de acordo com o projeto estrutural fornecido pela Prefeitura de Papagaios. Demais informações e prescrições técnicas necessárias, que não constarem deste documento, serão definidas no decorrer dos trabalhos, previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

### **2- SERVIÇOS PRELIMINARES:**

#### **2.1- Placa da Obra:**

Deverá ser instalada uma placa com dimensões mínimas de 1,20m x 2,40m, conforme padrão Prefeitura.

#### **2.2- Demolições, Retiradas e Intervenções:**

O destino do entulho resultante das demolições da construção civil deverá ser encaminhado a uma unidade de recebimento de materiais devidamente registrado. Deverão ser observadas as condições estruturais da edificação a ser reformada e atentar-se para as intervenções previstas em projeto.

### **3- PINTURA**

#### **3.1- Pintura da Arquibancada:**

- Tipo de pintura: Pintura acrílica para piso em passeio/superfície cimentada.
- Quantidade de demãos: Serão aplicadas duas (2) demãos de tinta.
- Procedimento: A superfície da arquibancada será preparada de forma adequada antes da aplicação da pintura. Será realizada a limpeza, remoção de resíduos e poeira, bem como a correção de imperfeições e reparos necessários. Em seguida, serão aplicadas duas (2) demãos de tinta acrílica para piso, garantindo uma cobertura uniforme e duradoura.

#### **3.2- Pintura da Quadra:**

- Tipo de pintura: Pintura acrílica para piso em quadras esportivas.
- Quantidade de demãos: Serão aplicadas duas (2) demãos de tinta.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

- Procedimento: A superfície da quadra será devidamente preparada antes da pintura. Será realizada a limpeza e remoção de qualquer sujeira ou substância solta. Em seguida, serão aplicadas duas (2) demãos de tinta acrílica para piso, garantindo uma cobertura uniforme e resistente às condições de uso em quadras esportivas.

### **3.3- Pintura dos Tubos do Alambrado:**

- Tipo de pintura: Pintura esmalte em tubo galvanizado.
- Quantidade de demãos: Serão aplicadas duas (2) demãos de tinta, incluindo uma (1) demão de fundo anticorrosivo.
- Procedimento: Os tubos do alambrado serão devidamente preparados antes da pintura. Será realizada a limpeza e remoção de qualquer sujeira, ferrugem ou corrosão. Em seguida, será aplicada uma demão de fundo anticorrosivo, que garantirá a proteção adequada contra a oxidação. Após a secagem do fundo, serão aplicadas mais duas (2) demãos de tinta esmalte, proporcionando uma cobertura resistente e durável nos tubos galvanizados.

### **4- REPARO DA TELA DO ALAMBRADO:**

Os pontos danificados serão cuidadosamente removidos. Isso pode envolver a retirada de telas de alambrado danificadas, arames soltos ou enferrujados, bem como a desmontagem de grampos ou outros elementos de fixação comprometidos.

Após a remoção dos pontos danificados, serão instalados novos elementos de alambrado, como telas, arames e grampos. Esses elementos serão fixados adequadamente, garantindo a estabilidade e a segurança do alambrado.

#### **4.1- Inserção de Alambrado**

Um novo alambrado deverá ser inserido no maior lado da quadra esportiva, com o intuito de aumentar o tamanho. O alambrado será instalado em cima do, pré-existente, atingindo a mesma altura dos alambrados que cercam o menor lado da quadra. Será utilizado um alambrado específico, com características adequadas para uso esportivo.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

### **4.2- Fixação dos Quadros de Tubos de Aço Carbono Galvanizado e da Tela de Arame Galvanizado:**

Posicionar os quadros de tubos de aço carbono galvanizado no topo do alambrado pré-existente, alinhando-os com as extremidades da quadra;

Realizar a fixação dos quadros à estrutura existente, utilizando elementos de fixação adequados, como abraçadeiras ou parafusos;

Verificar a estabilidade e resistência da fixação, assegurando que o alambrado esteja firmemente conectado à estrutura.

Desenrolar a tela de arame galvanizado sobre os quadros de tubos de aço, garantindo uma cobertura completa do espaço entre os quadros;

Fixar a tela de arame nos quadros, utilizando grampos ou amarras metálicas, de modo a garantir sua sustentação e estabilidade;

Realizar o esticamento adequado da tela de arame, removendo qualquer folga excessiva e assegurando sua rigidez e uniformidade.

### **5- INSERÇÃO DA REDE DE PROTEÇÃO:**

A rede de proteção será fabricada em polietileno de alta densidade, o que garantirá a resistência necessária para suportar impactos e evitar que a bola saia da quadra. A malha da rede terá dimensões de 10x10, permitindo uma adequada contenção da bola. O fio utilizado será de 2,0 mm de espessura, conferindo à rede a robustez necessária para suportar as forças exercidas durante a prática esportiva.

Para sustentar a rede de proteção, será utilizado um cabo de aço galvanizado com diâmetro de 1/4 polegadas (6,35 mm).

#### **5.1- Fixação do Cabo de Aço:**

Serão identificados e demarcados os pontos de fixação do cabo de aço na parte superior da quadra. Serão utilizados dispositivos de fixação adequados, como ganchos ou grampos, que garantam a sustentação segura do cabo de aço. Os grampos serão devidamente apertados e testados para assegurar sua firmeza e



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

estabilidade.

### **5.2- Instalação da Rede de Proteção:**

Após a fixação do cabo de aço, a rede de proteção será instalada. Ela será esticada e fixada de forma uniforme, cobrindo toda a área superior da quadra. Serão utilizados ganchos ou outros dispositivos de fixação para prender a rede ao cabo de aço, garantindo uma ancoragem segura e eficiente.

### **6- SUBSTITUIÇÃO DAS TRAVES DE GOL DA QUADRA:**

Serão removidas as travas de gol existentes, que se encontram desgastadas e danificadas.

As novas travas serão de material resistente e durável, adequadas para uso esportivo.

Serão fixadas de forma segura e niveladas, garantindo a correta utilização durante as práticas esportivas.

#### **6.1- Pintura das travas de gol:**

Antes da instalação das novas travas, as mesmas serão devidamente preparadas para pintura.

Será realizada a limpeza das superfícies, removendo impurezas e resíduos.

Aplicar-se-á uma camada de primer específico para metais, garantindo uma boa aderência da tinta. Uma tinta resistente às intempéries, com alta durabilidade e adequada para uso externo deve ser utilizada.

#### **6.2- Instalação das redes:**

Será realizada a instalação de redes de proteção atrás dos gols, com o objetivo de evitar que as bolas ultrapassem a quadra esportiva.

Redes de nylon resistente, com malha adequada ao tamanho das bolas



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

utilizadas no esporte praticado serão utilizadas.

Elas serão fixadas de forma segura e tensionadas corretamente, garantindo sua estabilidade e efetividade.

### **7- REPARO DO PISO DA QUADRA:**

#### **7.1- Demolição Mecanizada de Concreto Armado:**

A demolição da parte do piso deteriorado será realizada de forma mecânica. O processo de demolição incluirá o afastamento e empilhamento do material demolido. Todos os resíduos serão manuseados de acordo com as normas ambientais vigentes.

#### **7.2- Reconstrução do Piso:**

O novo piso será executado em concreto usinado convencional, com resistência característica à compressão (FCK) de 25MPa, proporcionando a durabilidade e resistência necessárias para suportar as atividades esportivas.

Para aumentar a resistência e a capacidade de suporte do piso, será utilizada tela soldada nervurada tipo Q-61, que será posicionada de acordo com as normas técnicas e projetos estruturais.

Após o lançamento do concreto e o devido adensamento, será realizado o acabamento polido, garantindo uma superfície lisa e nivelada, propícia para a prática de esportes e evitando quaisquer imperfeições que possam interferir nos jogos.

O piso terá espessura de 8cm, que é adequada para suportar a carga e proporcionar estabilidade durante o uso da quadra esportiva. Serão previstas juntas de dilatação para acomodar as variações térmicas e evitar o aparecimento de fissuras no concreto ao longo do tempo.

#### **7.3- Quadros e Aplicação de Selante Mastique Elástico:**

Nas juntas entre os quadros, serão aplicados selante mastique elástico para evitar o acúmulo de sujeira e garantir a uniformidade do piso.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

### **8- PISO EM CONCRETO:**

Será construído um piso em concreto da rua até a arquibancada, incluindo uma rampa de acesso para deficientes.

Para a construção do piso, uma quantidade adequada de terra será alocada, devidamente umedecida e compactada. Em seguida, o piso será executado com concreto usinado bombeado, com resistência característica à compressão (fck) de 15MPa, com tela soldada nervurada tipo Q-138, acabamento polido, espessura de 10cm. O fornecimento, lançamento, adensamento, sarrafeamento e junta de dilatação estão inclusos no serviço.

### **9- ALVENARIA:**

Paralelamente ao menor lado da quadra, serão construídas paredes utilizando blocos de concreto com espessura de 19cm, com acabamento aparente. A argamassa para assentamento também está incluída.

Será necessário construir uma fundação adequada para receber a parede.

### **10- ILUMINAÇÃO:**

#### **10.1- Descrição do Sistema de Iluminação:**

- Os holofotes serão do tipo refletor retangular fechado, equipados com lâmpadas de LED de 400W. Serão fixados em tubos de aço galvanizado, que serão chumbados no chão. Em cada lado da quadra, haverá 2 postes. Os localizados ao lado da arquibancada terão 5 refletores cada: 2 virados para a arquibancada e 3 voltados para a quadra. No lado oposto, também haverá 2 postes, cada um com 3 refletores voltados para a quadra.

#### **10.2- Descrição do Padrão de Energia:**

- Será instalado um padrão de energia aérea, seguindo o tipo B2 padrão da Companhia Energética de Minas Gerais (CEMIG).



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

- O sistema terá uma carga instalada de 10,1 kW até 15 kW, com alimentação bifásica.

- A saída de energia será realizada por meio de uma conexão subterrânea, incluindo poste, caixa para medidor, disjuntor, barramento, aterramento e acessórios.

### **10.3- Descrição do Cabo Utilizado:**

- Será utilizado um cabo com seção transversal de 6mm<sup>2</sup> para compor o sistema elétrico.

- O cabo será selecionado de acordo com as especificações necessárias para suportar a carga do sistema e garantir a segurança da instalação.

### **10.4- Procedimento de Instalação:**

- Serão escavadas valas para a passagem do eletroduto ao longo do percurso necessário.

- O eletroduto utilizado terá um diâmetro de duas polegadas para acomodar os cabos de alimentação.

- Nas mudanças de direção, serão instaladas caixas de passagem para piso, metálicas, com tampa antiderrapante, com dimensões de 30 x 30 x 120 cm.

- As caixas de passagem garantirão a organização e proteção dos cabos, além de facilitar futuras manutenções ou modificações.

Engº Civil Daniel Antônio da Costa Silva  
CREA-MG 220529 – SETOR DE ENGENHARIA  
**Secretaria Municipal de Transportes, Obras e Serviços Urbanos**