



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS ESTADO DE MINAS GERAIS

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARQUIBANCADA DO CENTRO ESPORTIVO LINEU DE CAMPOS**

### **INTRODUÇÃO**

O presente projeto destina-se à orientação para construção de uma arquibancada.

### **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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

calçadas.

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 – Pinturas da arquibancada**

##### **3.1.1 - Preparação da superfície**

- A área a ser pintada será devidamente limpa, removendo-se poeira, sujeira, óleo, graxa e outros materiais que possam comprometer a aderência da tinta.

- Qualquer tipo de irregularidade, como rachaduras, fissuras ou buracos, será corrigido e nivelado adequadamente, utilizando materiais adequados para reparo de superfícies cimentadas.

##### **3.1.2 – Escolha da Tinta**

- Para arquibancada será utilizada uma tinta acrílica específica para piso, recomendada pelo fabricante para aplicação em áreas externas e de tráfego intenso.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

- A cor da tinta será definida pela administração.

### 3.1.3 – Aplicação da Tinta

- A tinta acrílica para piso será aplicada com o uso de rolos, pincéis ou equipamentos adequados, seguindo as instruções do fabricante.

- Serão realizadas pelo menos duas demãos de tinta, respeitando o tempo de secagem entre elas, conforme as especificações do fabricante.

- A aplicação deverá ser feita de maneira uniforme, garantindo uma cobertura completa da superfície.

## 4 – EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO DA ARQUIBANCADA

### 4.1 – Estruturas

As estruturas serão de Concreto Armado, portanto a empresa contratada deverá seguir as recomendações da NBR 6118 e outras normas vigentes para executá-la.

A empresa contratada deverá executar as fôrmas dos pilares e da viga de forma a não ocasionar o descolamento, travando-as de modo a não permitir o aumento da seção de projeto decorrente da concretagem vibrada. As fôrmas devem estar isentas de incrustações de argamassa, cimento, ou qualquer material que possam contaminar o concreto. As frestas deverão estar vedadas para que não se perca nata ou argamassa. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser tratadas com um produto antiaderente, destinado a facilitar a sua desmontagem e que não manche as superfícies de concreto. Por fim, as fôrmas deverão ser umedecidas até a saturação para evitar a perda de água do concreto.

A empresa contratada deverá fazer o corte, dobra e montagem da armadura dos pilares e vigas, conforme especificação de projeto. As armaduras deverão ser acondicionadas, de maneira a não sofrer agressões de intempéries, colocadas às formas com uso de espaçadores de plástico ou cimento, conforme espaçamento de





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

projeto.

O concreto dos pilares e vigas deverá ser lançado às formas quando estas estiverem travadas e aprumadas, tomando-se o cuidado de não lançar acima de 2 m provocando segregação do concreto, prejudicando a resistência e consequente durabilidade. A vibração deverá obedecer ao critério de aparência de nata na superfície, momento no qual deverá ser paralisada naquele ponto.

### **4.2 – Escavação do local para assentar fundação**

Será realizada uma escavação com profundidade de 30 cm em toda a extensão do muro de contenção. A escavação será realizada manualmente, garantindo a remoção adequada do solo na profundidade especificada. O solo removido durante a escavação será reutilizado para preencher os espaços entre os degraus.

Após a escavação, será realizada a compactação em toda a área que deverá ser concretada.

Para apoiar a armadura da fundação, um lastro de concreto magro deverá ser aplicado com o intuito de apoiar as armaduras, para que não fiquem em contato direto com o solo.

Encostados na fundação e na parede já existentes, serão executados pilares e sapatas, conforme exposto no projeto. Nas sapatas, deve haver compactação, e um lastro de concreto magro deverá ser aplicado para apoiar a armadura. Entre as sapatas, uma cinta será armada, travando os elementos **de fundação**.

### **4.3 – Armadura da base e esperas dos pilares:**

Consultar projeto fornecido.

## **5 – EXECUÇÃO DO MURO DE ARRIMO E/OU CONTENÇÃO:**

### **5.1 – Estruturas**

As estruturas serão de Concreto Armado, portanto a empresa contratada



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

deverá seguir as recomendações da NBR 6118 e outras normas vigentes para executá-la.

A empresa contratada deverá executar as fôrmas dos pilares e da viga de forma a não ocasionar o descolamento, travando-as de modo a não permitir o aumento da seção de projeto decorrente da concretagem vibrada. As fôrmas devem estar isentas de incrustações de argamassa, cimento, ou qualquer material que possam contaminar o concreto. As frestas deverão estar vedadas para que não se perca nata ou argamassa. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser tratadas com um produto antiaderente, destinado a facilitar a sua desmontagem e que não manche as superfícies de concreto. Por fim, as fôrmas deverão ser umedecidas até a saturação para evitar a perda de água do concreto.

A empresa contratada deverá fazer o corte, dobra e montagem da armadura dos pilares e vigas, conforme especificação de projeto. As armaduras deverão ser acondicionadas, de maneira a não sofrer agressões de intempéries, colocadas às formas com uso de espaçadores de plástico ou cimento, conforme espaçamento de projeto.

O concreto dos pilares e vigas deverá ser lançado às formas quando estas estiverem travadas e aprumadas, tomando-se o cuidado de não lançar acima de 2 m provocando segregação do concreto, prejudicando a resistência e consequente durabilidade. A vibração deverá obedecer ao critério de aparência de nata na superfície, momento no qual deverá ser paralisada naquele ponto.

### **5.2 – Execução da alvenaria:**

A construção do muro será utilizando blocos de concreto de dimensões 19x19x39 centímetros. O projeto inclui a inserção de duas barras de aço com 5mm de diâmetro e 90cm de comprimento a cada fiada, em toda a extensão do muro.

Os restantes das informações referentes à execução constam no projeto.

### **5.3 – Execução dos pilares:**

Consultar projeto fornecido.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

### 5.3 – Execução de cinta no respaldo da parede:

Consultar projeto fornecido.

## 6 – EXECUÇÃO DAS PAREDES LATERAIS

### 6.1 – Estruturas

As estruturas serão de Concreto Armado, portanto a empresa contratada deverá seguir as recomendações da NBR 6118 e outras normas vigentes para executá-la.

A empresa contratada deverá executar as fôrmas dos pilares e da viga de forma a não ocasionar o descolamento, travando-as de modo a não permitir o aumento da seção de projeto decorrente da concretagem vibrada. As fôrmas devem estar isentas de incrustações de argamassa, cimento, ou qualquer material que possam contaminar o concreto. As frestas deverão estar vedadas para que não se perca nata ou argamassa. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser tratadas com um produto antiaderente, destinado a facilitar a sua desmontagem e que não manche as superfícies de concreto. Por fim, as fôrmas deverão ser umedecidas até a saturação para evitar a perda de água do concreto.

A empresa contratada deverá fazer o corte, dobra e montagem da armadura dos pilares e vigas, conforme especificação de projeto. As armaduras deverão ser acondicionadas, de maneira a não sofrer agressões de intempéries, colocadas às formas com uso de espaçadores de plástico ou cimento, conforme espaçamento de projeto.

O concreto dos pilares e vigas deverá ser lançado às formas quando estas estiverem travadas e apuradas, tomando-se o cuidado de não lançar acima de 2 m provocando segregação do concreto, prejudicando a resistência e consequente durabilidade. A vibração deverá obedecer ao critério de aparência de nata na superfície, momento no qual deverá ser paralisada naquele ponto.

### 6.2 – Execução da alvenaria





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

A construção do muro será utilizando blocos de concreto de dimensões 19x19x39 centímetros.

Os restantes das informações referentes à execução constam no projeto.

### **6.3 – Execução de cinta**

Consultar projeto fornecido.

## **7-EXECUÇÃO DOS DEGRAUS**

### **7.1 – Estruturas**

As estruturas serão de Concreto Armado, portanto a empresa contratada deverá seguir as recomendações da NBR 6118 e outras normas vigentes para executá-la.

A empresa contratada deverá executar as fôrmas dos pilares e da viga de forma a não ocasionar o descolamento, travando-as de modo a não permitir o aumento da seção de projeto decorrente da concretagem vibrada. As fôrmas devem estar isentas de incrustações de argamassa, cimento, ou qualquer material que possam contaminar o concreto. As frestas deverão estar vedadas para que não se perca nata ou argamassa. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser tratadas com um produto antiaderente, destinado a facilitar a sua desmontagem e que não manche as superfícies de concreto. Por fim, as fôrmas deverão ser umedecidas até a saturação para evitar a perda de água do concreto.

projeto.

O concreto dos pilares e vigas deverá ser lançado às formas quando estas estiverem travadas e apuradas, tomando-se o cuidado de não lançar acima de 2 m provocando segregação do concreto, prejudicando a resistência e consequente durabilidade. A vibração deverá obedecer ao critério de aparência de nata na superfície, momento no qual deverá ser paralisada naquele ponto.

### **7.2 – Alvenarias das paredes que representam os degraus**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

Será executada alvenaria com blocos 19x19x39, que representam os espelhos de uma arquibancada. Estas deverão ser preenchidas com concreto com inserção de aço de diâmetro de 6,3mm no interior das paredes.

O restante das informações referentes à execução consta no projeto.

### **7.3 – Movimentações de terra**

Um volume de terra deverá ser alocado entre as paredes. Uniformemente umedecido e compactado manualmente. Conforme as paredes vão sendo executadas.

### **7.4 – Execuções das lajes que representam o piso dos degraus da arquibancada**

Será executada uma laje com espessura de 10 cm sobre as paredes. O aço que deverá ser inserido consta especificado em projeto.

O restante das informações referentes à execução, consta no projeto.

### **7.5 – Impermeabilização da parede do fundo**

Deverá ser aplicada uma impermeabilização com manta asfáltica na parede existente.

#### **7.5.1 - Preparação da Superfície:**

Antes da aplicação da manta asfáltica, é necessário preparar a superfície adequadamente. O substrato deve estar limpo, seco, isento de poeira, óleos, graxas ou qualquer substância que possa comprometer a aderência da manta. É recomendado realizar uma limpeza profunda utilizando água e detergentes neutros, seguida de enxágue e secagem completa.

#### **7.5.2 - Regularização da Superfície:**

Após a preparação da superfície, deve-se proceder com a regularização do substrato, corrigindo eventuais imperfeições. Utilize argamassa de regularização ou massa asfáltica niveladora, de acordo com as especificações do fabricante, a fim de





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

obter uma base plana e uniforme para a aplicação da manta asfáltica.

### **7.5.3 – Aplicação da manta asfáltica:**

A aplicação da manta asfáltica deve ser feita seguindo as recomendações do fabricante, considerando a temperatura ambiente, a umidade relativa do ar e as condições climáticas. Geralmente, a manta é fixada com o uso de maçarico, aquecendo a superfície e a própria manta para promover a aderência adequada.

A sobreposição das mantas deve ser feita de acordo com as orientações do fabricante, garantindo uma sobreposição mínima de 10 cm nas emendas longitudinais e 20 cm nas emendas transversais. É importante também que as mantas sejam adequadamente esticadas e aderidas à superfície, eliminando possíveis bolhas de ar.

## **8 – INSERÇÃO DO GUARDA CORPO, ALAMBRADO E PORTÕES:**

### **8.1 – Inserção do guarda corpo**

O guarda-corpo será inserido ao redor da arquibancada, bem como nas escadas localizadas no meio e nos extremos. O guarda-corpo terá a função de proporcionar segurança aos espectadores, evitando quedas e acidentes.

#### **Características**

Material: Aço galvanizado;

Altura: Conforme normas e regulamentos vigentes;

Corrimão: Diâmetro de acordo com as especificações técnicas;

Balaústres: Distanciados conforme normas de segurança;

Acabamento: Pintura adequada para resistência às intempéries.

### **8.2 – Inserção do alambrado**

O alambrado será instalado em frente à arquibancada, com o objetivo de



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

delimitar e proteger a área. Ele terá uma altura de dois metros e seguirá as características de um alambrado utilizado em quadra poliesportiva, conforme a especificação AF\_03/2021.

Características:

Estrutura: Tubos de aço galvanizado;

Montantes: Diâmetro de 2";

Travessas e escoras: Diâmetro de 1 1/4";

Tela: Arame galvanizado;

Fio: 14 BWG;

Malha: Quadrada, com dimensões de 5x5cm;

### 8.3 – Inserção dos portões:

Serão executados dois portões no alambrado, permitindo o acesso controlado à área delimitada pela arquibancada. Os portões serão construídos com tubos galvanizados de 2 1/2" e tela de fio 12 # 1/2".

Características

Material: Tubo galvanizado;

Diâmetro: 2 1/2";

Tela: Fio 12 # 1/2".

## 8 – CHAPISCO E REBOCO

A empresa contratada deverá executar o chapisco e reboco da parede de contenção, das paredes laterais e dos espelhos da arquibancada.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

A camada de chapisco com argamassa, preparada mecanicamente, traço 1:3 (cimento e areia) e espessura de 5 mm, utilizando uma colher de pedreiro ou equipamento de projeção apropriado. Após 24 h (vinte e quatro horas), a empresa contratada deverá executar o reboco com argamassa, preparada mecanicamente, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura de 20 mm. Para o espalhamento, será utilizada colher de pedreiro. O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira lisa e posteriormente filtrado com esponja.

Antes de a areia ser inserida, o terreno deve ser preparado adequadamente, com a remoção de qualquer obstáculo, nivelamento e compactação do solo para garantir a estabilidade da área.

A areia lavada média deve ser espalhada uniformemente sobre o solo previamente preparado, em uma espessura adequada.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS

## ESTADO DE MINAS GERAIS

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

