



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUQUIRA

Estado de Minas Gerais

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Município: **CAMBUQUIRA – MG**

Local da obra: **AVENIDA JOÃO BARROS SANTOS – BAIRRO CENTRO**

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA**

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas mínimas de acordo com as quais, juntamente com os desenhos de projeto e as instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal, a Empresa Construtora deverá realizar a construção de uma arquibancada, situada no município de Cambuquira/MG.

Através desta obra serão atendidas diretamente em torno de 10.000 (*dez mil*) pessoas, boa parte da população da cidade e outras visitantes que participam dos eventos esportivos realizados no Campo Municipal, que poderão acompanhar com maior comodidade e segurança as atividades esportivas de recreação no complexo de lazer.

A execução dos serviços em todos os itens deverá estar de acordo com os desenhos e especificações. Mesmo que não especificado, o termo “similar” aplica-se a todos os materiais especificados, entendendo-se por similar produto equivalente em dimensões, qualidade, custo e aplicação. Durante a execução dos serviços, a Empresa Construtora deverá fazer limpeza contínua dos locais de trabalho, bem como dos locais utilizados como depósito de materiais e/ou equipamentos e ainda os locais por onde serão transportados os materiais necessários a obra ou entulhos dela retirados.

No decorrer da obra haverá sempre vistoria técnica por Engenheiros da Prefeitura Municipal e, quando necessário, por técnicos por ela indicados. Durante todo o tempo de andamento das obras deverá ser feito um documentário fotográfico mostrando o desenrolar da obra para que, em cada etapa, todos os materiais empregados, os processos e técnicas utilizadas fiquem registrados de forma clara e didática.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUQUIRA

Estado de Minas Gerais

## **1. Meta Física e Serviços Preliminares**

Serão executados 102,50m<sup>2</sup> de área construída de concreto e estrutura metálica conforme especificações deste presente memorial.

Deverá ser executada a limpeza da área onde será executada a construção da arquibancada.

### **1.1. Placas de identificação da obra**

Deverá ser colocada a placa em chapa metálica, de acordo com o modelo apresentado pela Prefeitura Municipal de Cambuquira.

A placa, em chapa metálica, com dimensões de (3,00x1,50 m), instaladas convenientemente no local das obras. Deverá também ser instalada uma placa da Empresa Construtora indicando o RT de acordo com as normas do CREA.

### **1.2. Impostos e taxas (CREA, alvará, baixa de construção, etc.)**

Todos os tributos e taxas referentes à obra deverão ser previstos.

### **1.3. Instalações provisórias de água e energia elétrica**

Fazem parte das responsabilidades da Empresa Construtora contratada as ligações provisórias de água para obra e também energia elétrica.

## **2. Locação da obra**

As referências necessárias à implantação da obra estão contidas nos projetos e as dúvidas por ventura existentes serão sanadas pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Cambuquira.

A locação da obra será executada com recursos de instrumentos de precisão quando necessário, sob a total responsabilidade da Empresa Construtora.

## **3. Terraplanagem/trabalhos em terra**

### **3.1. Escavação manual de valas $H \leq 1,5m$**

As valas para a fundação da arquibancada devem ser abertas manualmente sendo descritas no projeto:

- 10 valas de comprimento de 10,00m cada uma, possuindo uma profundidade de 0,30m e largura de 0,20m;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUQUIRA

Estado de Minas Gerais

- 04 valas de comprimento de 2,50m cada uma, possuindo uma profundidade de 0,30m e largura de 0,20m;
- 01 vala de comprimento de 4,00m, possuindo uma profundidade de 0,30m e largura de 0,20m.

Deverá ser feita a escavação para a locação das sapatas, conforme projeto.

## **3.2. Apiloamento do fundo de valas com soquete**

Compactação do fundo das valas, com espessura mínima de 20cm.

## **3.3. Aterro compactado manual, com soquete**

Realizar o aterro abaixo das lajes da arquibancada.

## **4. Pisos**

Deverá ser colocado laje de transição com espessura de 08cm, sem junta, com FCK=10,00MPa.

## **5. Fundação**

Deverá ser feito 07 sapatas isoladas com dimensão de 0,80x0,80x0,80m onde será afixada as estruturas metálicas para a cobertura da arquibancada.

Todas as sapatas possuirão como estrutura uma armação tipo gaiola com aço CA-50 de bitola 8,00mm, possuindo um espaçamento de 15cm, a armação deve ser feita nos dois sentidos (horizontal e vertical).

As sapatas deverão ser cheias de concreto com FCK = 20,00MPa.

## **6. Alvenaria e divisões**

As bases das arquibancadas devem ser feitas em alvenaria de bloco de concreto cheio, tendo esse concreto uma resistência de 15MPa e não necessita armação. Deve ter espessura de 15cm.

A mureta de proteção deve ter altura de 1,10m com espessura de 10cm.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUQUIRA

Estado de Minas Gerais

## **7. Revestimentos**

A mureta, bem como a parte aparente dos degraus da arquibancada devem ser chapiscadas e rebocadas, conforme o traço especificado na planilha orçamentária.

## **8. Pintura**

As partes que receberam o revestimento de chapisco e recobo devem ser pintadas com tinta látex PVA, com duas demãos, cor à ser informada pela fiscalização da prefeitura Municipal de Cambuquira, não necessita massa corrida.

## **9. Alambrado/guarda-corpo**

O guarda-corpo deve ser feito em tubo galvanizado DIN 2440 D=2", com subdivisões em tubo de aço D=1/2", deve possuir altura de 1,05m e o espaçamento máximo entre as subdivisões ser de 15cm.

## **10. Cobertura**

Para a estrutura da cobertura deve ser utilizado colunas de estrutura metálica treliçada com altura de 4,00m, espaçadas a cada 4,00m, deverão ser chumbadas nas sapatas. O mesmo para as tesouras que devem possuir comprimento de 3,00m, onde ficarão apoiadas as chapas galvanizadas para a cobertura da arquibancada.

## **11. Limpeza geral**

Após a conclusão da obra será feita limpeza geral com a retirada de todo o entulho que será levado para bota fora.

## **Acompanhamento e recebimento da obra**

Todos os serviços deverão ser acompanhados e vistoriados por profissional com experiência comprovada em obras similares de construção de edificações de finalidades afins.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBUQUIRA

Estado de Minas Gerais

Ressaltamos que todos os serviços executados deverão atender plenamente a sua especificação de utilização, não devendo apresentar quaisquer defeitos de funcionamento ou na sua aparência.

É importante ressaltar que todos os serviços executados serão criteriosamente vistoriados pela fiscalização da Prefeitura Municipal e somente serão medidos, para fins de faturamento, após o aceite do fiscal que deverá atestar o fiel cumprimento de todas as exigências da Prefeitura Municipal e a boa qualidade de todos os serviços executados.

Qualquer discrepância na qualidade da mão de obra ou da qualidade do material será notificada pela prefeitura Municipal de Lambari e os serviços somente serão pagos após a sua completa regularização.

Não serão aceitos materiais cognominados similares, mas que forém de qualidade inferior àqueles especificados.

Cambuquira/MG, 24 de janeiro de 2020

  
Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

**Everton dos Santos**  
Eng.º Civil - Gestão Ambiental