

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## QUADRA POLIESPORTIVA RODEIRO-MG

### **APRESENTAÇÃO**

O presente memorial descritivo destina-se a estabelecer as etapas, juntamente com suas características principais, necessárias para a execução de uma quadra poliesportiva, com área de 539,18 m<sup>2</sup>, situada no município de Rodeiro-MG, obedecendo ao projeto, orçamento e cronograma físico-financeiro em anexo.

### **1 – PRAZO DE EXECUÇÃO**

**1.1. Data início:** AOS (Após Ordem de Serviço).

**1.2- Prazo previsto para o término da obra:** 90 dias AOS.

### **2- SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO DA OBRA**

**2.1.-** Colocação de placa de Obra

**2.2-** Preparação, escavação, regularização do terreno e locação da obra.

### **3- FUNDAÇÕES**

Serão executados blocos de concreto, fck=20MPa, com o objetivo de receberem os chumbadores para os pilares metálicos da estrutura. Serão executados conforme as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

### **4- PISO DA QUADRA**

O piso da quadra será executado em lastro de brita # 2, apiloado manualmente c/ maço de 30 kg; após será executada a laje de transição c/ e=8 cm e fck= 18 mpa, usinado, c/ tela de 0,97 kg/m<sup>2</sup> e acabamento polido. Será dado polimento mecânico e corte com indução mecânica em quadros de 3 em 3 metros, com objetivo de definir junta de dilatação do corpo sólido.

### **5- ALVENARIA**

Alvenaria de bloco de concreto estrutural 15x20x40cm, espessura 15cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia). Alvenaria de bloco de concreto cheio, concreto 15 MPA e armação esp=0.15cm. Alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)

## **6- DEMARCAÇÃO DO PISO DA QUADRA**

O piso da quadra será demarcado com faixas de 8 cm de largura de forma que fique bem visível, com tinta acrílica a base de epoxi. Fica vedado o uso de sulcos cavados.

## **7- ALAMBRADO**

Alambrado para quadra poliesportiva, estruturada em tubo de aço galvanizado com costura din 2440, diâmetro 2" e tela em arame galvanizado revestido com PVC fio 12 malha 7,5cm. Portão em tela arame galvanizado nº 12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens.

## **8- ALAMBRADO**

Considerar o projeto anexo como modelo Padrão de Quadra Poliesportiva Coberta. A obra é adequada com acessibilidade para pessoas portadoras de deficiência.

A fundação da estrutura da quadra deverá ser analisada em função do estudo do terreno e suas particularidades. Foi considerada fundação direta com sapatas de 1,00 x 1,00m para implantação dos pilares metálicos. As cavas de fundação deverão ser apiloadas, manualmente com soquete. As sapatas receberão concreto estrutural virado em obra,  $f_{ck}=18\text{MPa}$ , com aço CA 50/60.

A estrutura da quadra será metálica, atendendo a projeto e cálculo específico da obra a ser apresentado pelo executor, juntamente com ART. As terças deverão ser presas nas tesouras através de parafusos, nunca através de soldas. Todos os materiais previstos no projeto, bem como as soldas utilizadas na fabricação e montagem, deverão atender as normas técnicas da ABNT.

As estruturas deverão ser pintadas na cor padrão da escola em esmalte sintético após aplicação da pintura de proteção das estruturas. As coberturas deverão obedecer ao padrão de arco, com vão livre mínimo de 6,00m nas laterais. Não poderão ser previstos nos projetos, tirantes abaixo da cota definida acima.

## **9- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. A partir dos QD, localizado no acesso ao depósito, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e luz mista, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

## **8- EQUIPAMENTOS ESPECIAIS**

Os equipamentos especiais instalados serão: poste voleibol oficial removível com cremalheira ferro fundido, roldana, buchas de fixação no piso e tampa de concreto cilíndrica, rede voleibol (1,00x9,50) , trama cor preta, malha 10x10 cm, trave oficial futebol de salão com rede nylon esp=3mm, malha 10x10cm, estrutura metálica removível para tabela de basquete completa conforme tamanho oficial.

## **9- ENTREGA DA OBRA:**

A obra deverá ser entregue concluída, limpa, em perfeito estado de utilização.

Rodeiro, 04 de Setembro de 2020.

Lucas Faria Halfeld Clark  
*Engenheiro Civil*  
CREA 250.165/LP