

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CALMON**

**AMARP – DIVISÃO TÉCNICA**

**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**QUADRA POLIESPORTIVA DE GRAMA SINTÉTICA**

**Jean M. Ziero**

Eng. Civil – CAU/BR A32454-0

Rua Manoel Roque,99

Email [jean@amarp.org.br](mailto:jean@amarp.org.br)

Videira - SC

VIDEIRA, ABRIL DE 2022.

# **MEMORIAL DESCRITIVO QUADRA POLIESPORTIVA DE GRAMA** **SINTÉTICA**

Este material objetiva fornecer informações sobre o tipo e/ou qualidade dos materiais a serem empregados na execução da Quadra Poliesportiva de Grama Sintética.

## **PROJETO DE ARQUITETURA**

Este memorial refere-se a todos os materiais e serviços de modo que seja iniciada a EXECUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE GRAMA SINTÉTICA. Este memorial complementa os projetos, e mesmo que pôr ventura os serviços ou materiais aqui não estejam descritos, a empresa dará a obra acabada e pronta ao uso.

No terreno escolhido, executaremos as seguintes etapas: Locação da Obra, Colocação de Refletores com Lâmpadas de Led, Regularização do Terreno com areia. A Quadra Poliesportiva em Grama Sintética totaliza uma área de 680,00m<sup>2</sup>. A obra esta localizada na Zona Rural, Assentamento Conquista 5 de Maio - Central no Município de CALMON/SC.

### **01 - GENERALIDADES :**

A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado.

Nos projetos apresentados, caso haja divergência entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas pôr cotas, prevalecerão sempre às últimas.

Caberá a empreiteira proceder à instalação da obra dentro das normas gerais de construção.

E de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, alvará, certidões e licenças, evitando interrupções pôr embargo.

Assim como ter um jogo completo aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamentos e demais elementos que interessam ao serviço.

Todos os serviços deverão ter a aprovação previa da fiscalização, no que concerne às fases de execução do projeto.

Não serão aceitos materiais e serviços que não atendam as normas específicas, projeto, caderno de encargos e este memorial.

O canteiro deverá estar de acordo com a norma de segurança vigente NR-18.

Será de responsabilidade do construtor o cálculo da estrutura de elementos da edificação, tudo de acordo com as normas brasileiras, NBRs, Cadernos de Encargos, seguindo-se as orientações previas do Eng. Responsável da Prefeitura Municipal, devendo os mesmos serem encaminhados para aprovação final do engenheiro fiscal, da Prefeitura Municipal

Nenhum serviço deverá ser iniciado sem que os projetos, descrições dos projetos e memoriais de calculo estejam aprovados pela fiscalização da Prefeitura Municipal

Os detalhes arquitetônicos e materiais não descritos neste memorial deverão ser esclarecidos pelo Engenheiro fiscal da Prefeitura Municipal.

Para facilitar o trabalho da fiscalização a contratada deverá especificar o horário em o Eng. Responsável pela obra estará na mesma. Este horário será fixado entre o Eng. Fiscal da Prefeitura Municipal e a contratada, devendo o mesmo estar compreendido no período das 8 até as 12 e das 13 até as 17 horas, deverá ser diário (de segunda a sexta feira) e no mínimo de 4 horas diárias sempre no mesmo horário.

As normas NTAs encontram-se na pagina da AMARP [www.amarp.org.br](http://www.amarp.org.br)

## 02 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

### 02.01. LOCAÇÃO DA OBRA :

A locação dos elementos internos e externos deve ser feita de acordo com os projetos de arquitetura. A locação deverá ser executada somente pôr profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (*estacas de posição*) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (*piquetes*) das fundações, pôr meio da medida de *diagonais* (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), da precisão da locação dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

## 03 – CONSUMO DE ÁGUA/ENERGIA E OUTROS:

### 03.01. ÁGUA/ENERGIA:

A empreiteira executará a instalação do canteiro de obras e instalações provisórias para fornecimento de água, luz e força, cabendo também todas as providências necessárias para tal fim junto aos órgãos públicos e concessionários

## 04 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

### 04.01. POSTES (TORRES):

Os Postes de sustentação das Luminárias serão reutilizados os de concreto existentes, com altura de 6,0m, possuindo cantoneiras para a fixação dos Refletores, de acordo com o orçamento.

### 04.02. LUMINÁRIAS:

Serão utilizados na Quadra de Areia 12 Luminárias Potência 200W de Led com 17.000 lúmens cada, com instalação, de acordo com o orçamento.

### 04.04. ELETRODUTO AÉREO:

Utilizaremos Eletrodutos Rígido Roscável, PVC DN 20mm(1/2”), para Circuitos Terminais.

### 04.05. FIAÇÃO:

Para a instalação dos Refletores serão utilizados fiação 4,0mm<sup>2</sup> (10AWG)

### 04.06. ELETRODUTO SUBTERRÂNEO:

Utilizaremos Eletrodutos Flexíveis Corrugados PVC DN 20mm(1/2”), para Circuitos Terminais, do Quadro de Medição até o Quadro de Disjuntores.

### 04.05. FIAÇÃO:

Para a ligação do Quadro de Medição até o Quadro de Disjuntores, serão utilizados fiação 10,0mm<sup>2</sup> Anti-chama 450/750V para circuitos terminais.

## 05 – GRAMA SINTÉTICA:

### 05.01. LASTRO DE AREIA:

Será feito o Lastro de Areia fina de 10,0cm em toda a área do Campo, conforme orçamento. Areia fina sendo 39,00m<sup>3</sup>

### 05.02. GRAMA SINTÉTICA:

No Campo de Futebol, será utilizado a Grama Monofilamento de 50mm com faixa demarcatória na cor branca com a mesma descrição sendo: Fio Monofilamento de 50mm de altura com espinha central, 12.000 Detex, Fio 100% polietileno virgem, Base tripla PP + NET + SBR Latex, 9.000 pontos por m<sup>2</sup>, Gauge 5/8, 140s/M, cor: Verde + verde limão, Peso por m<sup>2</sup> produto acabado 2,5KG, Garantia de 5anos.

Após será utilizado o Granulado de borracha espessura de 0,7mm à 2mm sendo 16.000KG colocado sobre a grama de 50mm.

## 06 – REDE QUADRA POLIESPORTIVA:

### 06.01. BARRA CHATA:

Será utilizado a estrutura de sustentação lateral da rede por Barra Chata 3/4” x 1/8 AC 42 peças de 6.000mm Galvanizada, dispostos horizontalmente (divididos a cada 3m de altura), nas laterais e fundos da quadra (fio inferior/médio/superior), totalizando 31kg, conforme orçamento.

### 06.02. ARAME LISO:

Será utilizado Arame liso Malha 10 # com 3,4mm Galvanizado.

### 06.03. REDE NYLON:

Nas Laterais e Cobertura da Quadra será utilizado uma Rede de Nylon diâmetro 4,2mm, totalizando 900m<sup>2</sup> de rede, conforme o orçamento.

## 07 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

### 07.01. PLACA DE INAUGURAÇÃO:

Utilizaremos uma Placa de Inauguração, em Alumínio 0,40 x 0,60m, fornecimento e colocação.

### 07.02. TRAVES DE FUTEBOL:

Será utilizado um Conjunto para Futsal de Traves Oficiais de 3,00 x 2,00m em Aço Galvanizado 3”, com Requadro em Tubo de Aço Galvanizado 1”, pintura em Primer com Tinta Esmalte Sintético e Redes de Polietileno Fio 4mm.

---

Jean Marcelo Ziero  
Arq. e Urbanista  
CAU/BR A32454-0  
Depto Técnico – AMARP.

Calmon, abril de 2022.