

# MEMORIAL DESCRITIVO / CADERNO DE ENCARGOS

**Obra: Campo de Futebol Society em Grama Sintética**

**Área: 924m<sup>2</sup>**

**Local: São Vicente**

**Proprietário: Prefeitura Municipal de Araruna-PR**

**CONVÊNIO Nº 831483 - PROCESSO Nº 1032568-85/2016**

**MINISTÉRIO DO ESPORTE.**

## **1- Instalações Preliminares**

Ficarão a cargo exclusivo da Contratada, todas as providências e despesas correspondentes as instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias a execução dos serviços provisórios tais como: barracão, andaimes, tapumes, cerca, instalações de sanitários, de luz, de água, etc.

Instalação provisória de sanitários na obra – deverão ser executadas as instalações necessárias ao atendimento do pessoal da obra.

A Obra será locada de acordo com os projetos apresentados e será colocado a placa de obra.

## **2- Regularização do Terreno**

A regularização do terreno será executada mecanicamente, e ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Araruna-PR.

## **3- Fundações**

Estacas manuais diâmetro de 0,20m, 1,5m de profundidade concreto armado com barras de aço CA-50, 8mm (4 Ø5/16") estribado com aço diâmetro 5,00mm um a cada 15cm, moldado in loco, com resistência de 15 MPa.

Viga Baldrame com dimensões de (15x20)cm em concreto armado com barras de aço CA-50, 8mm (4 Ø 5/16") estribado com aço diâmetro 5,00mm um a cada 15cm, concreto com resistência de 20 MPa.

A escavação para baldrame será manual.

## **4- Piso de Concreto Usinado**

O piso da quadra será executado sobre colchão de brita com espessura de 5cm. Será de lastro de concreto usinado alisado com espessura de 10cm, preparado mecanicamente, incluindo aditivos impermeabilizantes, com resistência de 25 MPa.

## **5- Grama Sintética**

Gramma sintética 52mm, classificação em polietileno de primeira qualidade, maciez e durabilidade. Projetada para campos com frequência intensiva de jogos, igualando a grama natural.

Ao longo do gramado, será preenchido por um composto de borracha granulada SBR preta e areia seca e fina, para manter as cerdas na posição vertical e formando uma camada amortecedora altamente flexível.

Produzida com tecnologia de última geração e testada em laboratórios.

Cama dupla de proteção contra raio UV garantindo sua cor viva e uniforme por muito mais tempo.

Base de costura dupla para melhor assegurar o produto em durabilidade e resistência no quesito tração e solturas dos fios.

Especificações da Gramma Sintética:

- Fio: Bonar Yarns
- Material: Polietileno
- Altura: 52mm
- Decitex: 8800 microns
- Densidade: 12000 pontos p/m<sup>2</sup>
- Base: Action Bac (dupla)
- Peso: 1835 grams p/m<sup>2</sup>
- Largura dos rolos: 3,90m
- Sistema de amortecimento: Borracha granulada SBR preta
- Demarcações: Gramma branca
- Areia Fina e Seca
- Cola bi-componente
- Tape
- Mão de Obra de aplicação: Especializada
- Garantia: 7 anos

## **6- Alambrado**

A quadra terá todo o seu perímetro fechado em alambrado estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, altura dos fundos de 6 metros, altura das laterais de 4 metros, chanfrado por 6,30m conforme projeto, totalizando 625,20m<sup>2</sup>. O alambrado será de telas fio 14 BWG, malha quadriculada, fixados em tubo de aço galvanizado, sendo na vertical tubos de Ø2,0" e na horizontal tubos de Ø2,0".

Dois portões com altura de 1,90 metros e largura de 2,00 metros, em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço galvanizado com duas folhas de abrir, incluso ferragens.

O tubo vertical para fixação do alambrado será fixado na fundação a 1,20m de profundidade e concretado junto com as estacas (ver detalhes).

A tela do alambrado será amarrada no tubo de aço galvanizado com arame de fio galvanizado n. 16 a cada 20cm.

#### **7- Pintura**

A Superfície metálica será pintada com tinta esmalte de alto brilho com 2 demãos sobre pintura de fundo primer a base de epoxi.

#### **8- Traves**

Traves oficiais 5,00x2,20m, com tubos de 3" e requadros em tubo de 1".  
Fixação das traves através de buchas para o piso.

Rede resistente em fio 100% nylon com proteção U.V.

#### **9- Observações e outros:**

A limpeza final da obra será a cargo da empresa contratada.  
Será de total responsabilidade da Prefeitura de Araruna a retirada de árvores ou qualquer outros tipos de vegetação existentes no local de implantação da obra.

Araruna 25 de Julho de 2017

ANTÔNIO MARCELO DA SILVA E SILVEIRA  
Engenheiro Civil- CREA 14.206/D