# MEMORIAL DESCRITIVO

## CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA
## ARENA BERRA LOBO – MARZAGÃO/GO

### 1. OBJETO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas para execução do sistema de drenagem do campo sintético denominado **Arena Berra Lobo**, garantindo adequada captação, condução e escoamento das águas pluviais, assegurando a durabilidade do sistema e a qualidade da superfície esportiva.

### 2. LOCAL DA OBRA

Arena Berra Lobo

Avenida Circular Qd 07, Setor Antônio Bueno, Marzagão/GO.



### 3. JUSTIFICATIVA

A implantação do campo de grama sintética visa promover o desenvolvimento do esporte local, proporcionando um espaço adequado para práticas esportivas com segurança, durabilidade e reduzida necessidade de manutenção. A utilização da grama sintética permitirá maior tempo de uso da estrutura, independente das condições climáticas, além de incentivar atividades recreativas e esportivas no município.

## 4. DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM

O sistema de drenagem será executado no modelo **"escama de peixe"**, caracterizado por ramificações laterais interligadas a um coletor principal, promovendo eficiente escoamento da água infiltrada no solo.

### 4.1. Configuração do Sistema

- Drenos secundários dispostos em ângulo em relação ao dreno principal;
- Interligação dos drenos formando uma malha eficiente de captação;
- Condução da água para ponto de descarte previamente definido (rede pluvial, vala ou sistema de dissipação).

## 5. CAMADAS DO SISTEMA

O sistema será composto pelas seguintes camadas, executadas de baixo para cima:

### 5.1. Camada de Pedrisco

- Espessura: **15 cm**;
- Material: agregado granular (pedrisco limpo e isento de impurezas);
- Função: promover drenagem primária e facilitar o escoamento da água para os drenos.

### 5.2. Camada de Pó de Brita

- Espessura: **10 cm**;
- Material: pó de brita devidamente compactado;
- Função: regularização da base e transição granulométrica entre as camadas.

### 5.3. Camada de Areia

- Espessura: **10 cm**;
- Material: areia média ou grossa, limpa;
- Função: acabamento final da base e suporte para instalação do gramado sintético.

## 6. EXECUÇÃO DOS DRENOS

- Escavação das valas conforme projeto executivo;
- Instalação de tubos drenantes perfurados (quando aplicável);

- Envolvimento com material filtrante (brita ou geotêxtil, se previsto);
- Reaterro com material drenante;
- Garantia de caimento mínimo adequado para escoamento (recomenda-se ≥ 0,5%).

## 7. COMPACTAÇÃO E NIVELAMENTO

- Todas as camadas deverão ser devidamente espalhadas, niveladas e compactadas;
- O grau de compactação deverá atender às especificações técnicas para garantir estabilidade e evitar recalques;
- O nivelamento final deverá assegurar perfeita planicidade do campo.

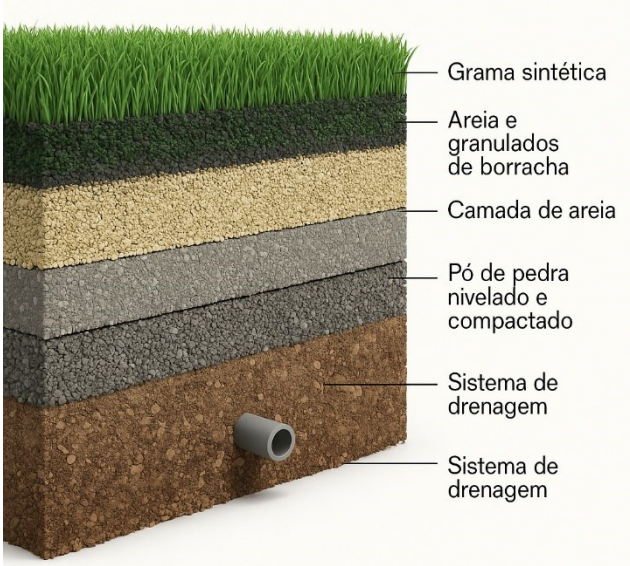



**Ilustração das Camadas do Campo Sintético**

## 5. DIMENSÕES DO CAMPO

O campo terá dimensões aproximadas de 34,75m x 45,20m, podendo ser ajustadas conforme as condições do terreno e projeto executivo.

## 6. MATERIAIS E NORMAS TÉCNICAS

Todos os materiais utilizados deverão possuir qualidade comprovada, certificação técnica e atender às normas da ABNT e demais legislações vigentes. A execução dos serviços deverá observar as normas técnicas brasileiras de construção civil e instalações esportivas.

## 7. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo estimado para execução dos serviços será de 60 dias corridos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este Memorial Descritivo visa fornecer diretrizes para a correta execução da obra, garantindo funcionalidade, durabilidade e segurança da estrutura esportiva. Quaisquer alterações técnicas deverão ser previamente autorizadas pela fiscalização.

**MARZAGÃO/GO, 08 DE ABRIL DE 2026.**

BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152

Assinado digitalmente por BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34266276000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=BRUNO GODOI DE CARVALHO:03620482152
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.04.08 11:20:35-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1

**BRUNO GODOI DE CARVALHO**
**ENGENHEIRO CIVIL**
**CREA 1015854796/D-GO**