

**MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.**

## **1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

**1.1.** O objeto do presente memorial consiste na obra da **CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.**

**1.2.** Este memorial tem como principal objetivo estabelecer as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos para **CONSTRUÇÃO** de campo, conforme condições e exigências estabelecidas nas normas e métodos construtivos da ABNT.

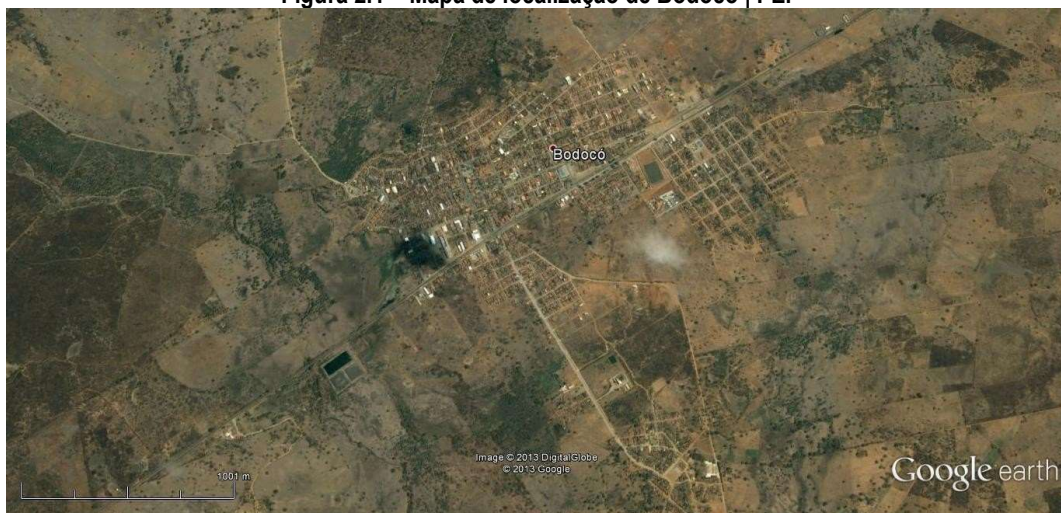
**1.3.** Os materiais, serviços e equipamentos fornecidos deverão estar de acordo com os padrões mencionados nas especificações técnicas e, quando nenhuma especificação for mencionada, prevalecerá aquela especificação e norma da ABNT ou outra normalmente adotada e consagrada na área a que se refere o bem e/ou serviço. Tais especificações deverão ser as mais recentes emitidas pela instituição correspondente. A construção deverá ser sinalizada e ter proteções para a segurança dos transeuntes.

**1.4.** A obra consiste na **CONSTRUÇÃO** de campo com grama sintética de pavimento térreo com uma área de 6.079,36m<sup>2</sup>.

## **2 CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL**

**2.1.** Bodocó é um município brasileiro do estado de Pernambuco formado por três distritos: a Sede; o segundo distrito, Claranã, formado por Vila Sipaúba e Vila Jardim (sendo a primeira a sua sede); e o terceiro distrito, formado por Vila Feitoria, Vila Né Camilo e Povoado de Cacimba Nova. Localiza-se a uma latitude 07°46'42" sul e a uma longitude 39°56'28" oeste, estando a uma altitude de 443 metros. Sua população estimada pelo IBGE para o ano de 2021 é de 38.605 habitantes.

**Figura 2.1 – Mapa de localização de Bodocó | PE.**



Fonte: Google

**2.2.** Os serviços/obra serão realizados dentro do **Parque de Exposição Antônio Bezerra da Rocha**, município de Bodocó/PE.

Figura 2.2 – Mapa de localização da obra/serviço.



Fonte: Google Earth

### 3 SERVIÇOS TÉCNICOS

Os serviços deverão ser executados por profissionais devidamente capacitados, conforme orientações do responsável técnico. Todos os materiais empregados na obra deverão ser de boa qualidade, obedecendo as normas da ABNT e passando por uma fiscalização antes de serem utilizados.

Por fim, **o construtor deverá redigir um diário de obras** contendo, além das disposições da Resolução nº 1.094, de 31 de outubro de 2017, **o registro fotográfico**.

#### 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 - Deverá ser instalada placa de obra com dimensões de acordo com o projeto enviado, cujos dizeres serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Bodocó.

3.1.2 - A Prefeitura Municipal de Bodocó fornecerá todos os projetos executivos necessários para a execução da obra: arquitetônico e complementares.

3.1.5 - Caberá à empresa CONTRATADA, de acordo com a natureza da obra e cada uma de suas etapas, fornecer todo o ferramental, maquinário e aparelhos adequados à perfeita execução dos serviços, todos os Equipamentos de Proteção Individual – EPIs aos operários, tais como: capacetes, cintos de segurança, luvas, botas, máscaras, óculos etc., de acordo com as prescrições específicas em vigor.

#### 3.2. ESTRUTURAL

3.2.1 – A fundação será em estaca do tipo broca com 20 cm de diâmetro e um metro de profundidade, contabilizada a partir da base da viga baldrame.

3.2.2 Toda a fundação será travada por uma viga baldrame nas dimensões 15 x 25cm, que também servirá de alicerce para a mureta em alvenaria prevista no projeto arquitetônico. Concreto com fck 30 MPa para as fundações.

3.2.3 – O modelo terá o comprimento total de 64,40 metros atrás do gol e 94,40 metros nas laterais.

### **3.3. DRENAGEM**

3.3.1 – O projeto de instalação do campo contempla a execução de uma rede de drenagem, tipo “Espinha de Peixe”, dividido em dois quadrantes distintos, com drenos secundários disposto com o ângulo de 45° com os drenos coletores e distantes entre si em 6,0m (seis metros), este procedimento é necessário para melhorar o desempenho do campo de futebol aumentando a segurança e vida útil da grama sintética. Para sua execução é necessário seguir rigorosamente.

3.3.2 - A situação proposta no projeto de drenagem com as especificações e a definição do tipo de material foi projetado e calculado a melhor situação que se adapta a um local sem desníveis considerados e com despejos finais de forma superficial, caso não seja possível no local escolhido esse tipo de drenagem proposto, o executor local deverá providenciar outro meio de destino das águas coletadas que atenda melhor a drenagem para dispositivos do projeto.

3.3.3 – A drenagem consiste na abertura da vala com largura aproximada 20cm, e profundidade de 40cm, após a abertura utilizaremos um lastro de brita ou bica corrida e uma manta geotêxtil para adensamento do tudo.

3.3.4 – O tubo utilizado para drenagem da água será de PVC Ø 100mm, flexível corrugado e perfurado para absorção da água drenada, e deve ser executada abaixo colchão drenante.

3.3.5 – As conexões de águas pluviais serão de PVC branco soldável e série “R” reforçado os quais tem a finalidade de fazer a ligação entre tubos para conduzir a água pluvial até a rua, onde será encaminhada para a rede coletora de águas pluviais. Os locais, diâmetros e inclinações deverão seguir como previsto no projeto.

### **3.4. PAVIMENTAÇÃO**

3.4.1 - Inicialmente, será executada camada de lastro com pedra britada nº 1, com espessura de 10 cm. Esta camada constitui a base estrutural principal do sistema, sendo responsável por suportar as cargas provenientes da utilização do campo (tráfego de atletas, equipamentos de manutenção e eventuais cargas pontuais), distribuindo os esforços ao subleito.

3.4.2 - Sobre esta camada, será executado lastro com pedra britada nº 0, com espessura de 5 cm. Essa camada intermediária tem a função de promover a transição granulométrica entre a brita nº 1 e o pó de brita, preenchendo parcialmente os vazios da camada inferior e contribuindo para maior travamento do conjunto.

3.4.3 - Por fim, será aplicada camada de lastro com pó de brita, com espessura de 5 cm. Esta camada possui função de regularização fina e nivelamento, formando superfície mais homogênea, estável e adequada para o assentamento da grama sintética. O pó de brita promove o preenchimento dos vazios remanescentes, garantindo melhor compactação, acabamento superficial e estabilidade dimensional do sistema.

3.4.4 – Para o espaço do Campo de Futebol Society, foi utilizado grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 42mm.

3.4.5 – Para a pista após a área de escape foi utilizado o piso de concreto, acabamento convencional, espessura 5 cm.

### **3.5. ALAMBRADO**

3.5.1 – O alambrado para o campo de futebol é estruturado por tubos de aço galvanizado, com diâmetro de 2" nas barras horizontais das extremidades e nos travamentos verticais, os travamentos horizontais intermediários são em tubos de 1 1/4". O fechamento consiste em tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5 x 5 cm.

3.5.2 – Os portões de acesso ao campo são compostos por estrutura externa em tubos galvanizados de 2" e com diagonais em tubos de 1 1/4", fechamento em tela de arame galvanizado, fio 12 BWG e malha quadrada 5 x 5 cm.

### **3.6. EQUIPAMENTOS**

3.6.1 – 02 Traves de aço galvanizado de 4" com acabamento em esmalte sintético na cor branco, com tela em rede em fio 3mm 100% nylon com proteção UV. Medidas: (profundidade x largura x altura) (1,50x7,32x2,44m);

Glaubert Taffarel Loula Pessoa  
Engenheiro Civil/ CREA-PE: 182347247-8