

**MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NA VILA JARDIM, MUNICÍPIO DE BODOCÓ-PE**

1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1. Este memorial tem como objetivo complementar e/ou esclarecer as informações contidas nos projetos e tabelas em anexos, assim como especificar os serviços, materiais e técnicas construtivas que serão empregadas na O objeto do presente memorial consiste na obra de **CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NA VILA JARDIM, MUNICÍPIO DE BODOCÓ-PE.**

1.2. Na existência de serviços não discriminados, a CONTRATADA somente poderá executá-los após a aprovação da FISCALIZAÇÃO. A omissão de qualquer procedimento ou norma constante deste memorial ou em outros documentos contratuais não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os serviços, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes e as recomendações dos fabricantes.

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. O empreiteiro ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações prevalecem sobre os projetos.

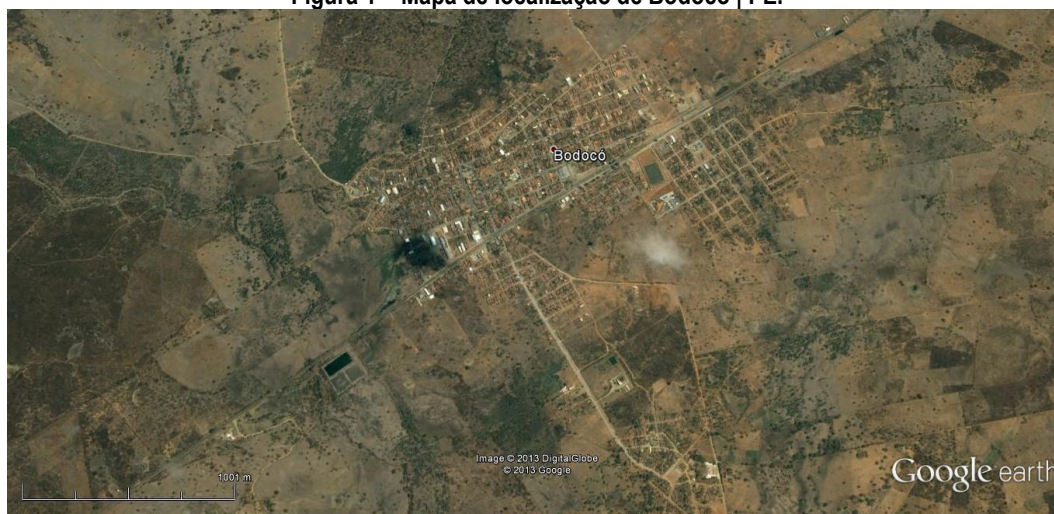
1.5. **Canteiro de Obras:** a empresa executora da obra será responsável pelo fornecimento do material necessário à implantação, assim como pela mobilização, manutenção e desmobilização do canteiro de obras. Após a conclusão das obras a área de instalação do canteiro deverá estar nas condições idênticas às encontradas. Sem ônus ao contratante. A seguir será descrito de forma simplificada o modo de execução da construção das unidades.

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 pelas vilas Cacimba Nova, Feitoria, Né Camilo e sítios circunvizinhos. 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 1 – Mapa de localização de Bodocó | PE.



Fonte: Google Earth

2.2. Os serviços/obra serão realizados na zona rural no distrito de **Jardim**, **localizado no** segundo distrito do município de Bodocó/PE conforme a imagem abaixo.

Figura 2 – Localização.



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 4,00 x 2,00 m, 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, estrutural e instalações.

3.1.3 - 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. MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES

3.2.1 – A escavação deverá ser feita com materiais adequados para a devida instalação das bases do alambrado, do sistema de drenagem e para assentamento do meio-fio.

3.2.2 – O assentamento de meio-fio deverá ser feito com a devida profundidade para garantir a ancoragem no solo e evitar possível tombamento e quebra. O espelho deverá ser fornecido no projeto ou pelo fiscal de obra. Deverá ter-se um cuidado especial no nivelamento da peça, bem como no rejunte de argamassa. Nos locais onde for previsto a implantação de acesso para deficientes físicos, deve-se proceder ao rebaixo do meio fio, conforme especificado no projeto em anexo.

3.2.3 - Deverá ser executado a pavimentação com piso intertravado com blocos de concreto cor natural de 10x20cm e espessura de 6cm assentados sobre uma camada de pó de pedra de 10cm de espessura. Após o assentamento dos blocos deverá ser feito o rejuntamento dos blocos utilizando areia ou pó de pedra. A compactação deverá ser executada com placa vibratória até atingir a compactação ideal.

3.3. DRENAGEM

3.3.1 - A situação proposta no projeto de drenagem com as especificações e a definição do tipo de material foi projetado para a melhor situação que se adapta a um local que já existe desníveis 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. A drenagem consiste na abertura da vala com largura adequada para assentamento do tubo, e profundidade a verificar “in loco”, após a abertura utilizaremos um lastro de brita ou bica corrida e

uma manta geotêxtil para adensamento do tudo. O tubo utilizado para drenagem da água será de PVC Ø 150mm, flexível corrugado e perfurado para absorção da água drenada, e deve ser executada abaixo colchão drenante. A tubulação será distribuída nas laterais.

Figura 2 – Tubos perfurados



Fonte: Google

3.4. PISO

3.4.1 - Para o espaço do Campo de Futebol Society, foi utilizado grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura de 50mm e sua instalação deve seguir normativas vigentes para evitar o empossamento de água e surgimento de buracos no piso.

3.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.5.1 - Os condutores serão de cabo PP 2,5mm² com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama). Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

3.5.2 - Os eletrodutos rígidos roscável série reforçada para lajes deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem. Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem e devem ser isoladas com fita isolante classe A. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

3.5.3 - Para os refletores de LED de 200W e IP67 no tubo do alambrado, deverão ser instalados através de parafusos e porcas, garantindo que estejam nivelados e bem fixados. Para a conexão com a rede elétrica, deverá possuir uma caixa condutele que servirá como passagem dos condutores.

3.6. EQUIPAMENTOS/PROTEÇÃO DO CAMPO

3.6.1 – Deverá ser fornecido duas traves padrão oficial em tudo de aço galvanizado 3” com pintura em primer com tinta esmalte sintético, incluso redes.

3.6.2 – O alambrado será instalado até a altura de 3 metros e terá a estrutura em tubo de aço galvanizado com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Coral ou similar e tela de arame galvanizado fio 12 BWG, e malha quadrada 5x5cm, com acabamento em esmalte sintético fosco na cor verde folha - Perfortex ou similar. O outro alambrado será instalado com 4 metros de altura e completará a altura total da estrutura de 7 metros e será preenchido com redes de proteção em nylon malha 10x10 para quadra de esportes.

3.7. BANCOS

3.7.1 – A construção dos bancos de reservas será de alvenaria com o chapisco e o reboco com a massa 1:2:8 e deverá ter alinhamentos e prumo. A pintura deve ser executada com tinta acrílica premium, aplicada em duas demãos uniformes sobre selador acrílico. Antes da aplicação, a superfície deve estar completamente seca, limpa e livre de pó ou eflorescências. O selador deve ser aplicado com rolo de lã ou pincel, aguardando secagem completa entre demãos. A cor será fornecida pelo projeto ou pelo fiscal de obra.

4. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

Todos os serviços, sem exceção, deverão ser executados em conformidade com as Normas Técnicas Brasileiras (NBR) da ABNT, com destaque para:

- **NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto;**
- **NBR 13749 - Revestimento de paredes e tetos;**
- **NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão;**
- **NBR 14762 – Dimensionamento de estruturas de aço em edificações;**
- **NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço e mistas de aço e concreto;**
- **NBR 15575 – Edificações habitacionais – Desempenho;**
- **NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;**
- **ABNT NBR 16071 (partes 1 a 7) – Equipamentos para lazer e playground.**

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A qualidade dos materiais empregados e a correta execução de cada serviço são imperativas para o sucesso do projeto. A fiscalização deverá acompanhar todas as etapas, garantindo que as especificações deste memorial e dos projetos sejam integralmente atendidas. A segurança no canteiro de obras e o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) são obrigatórios para todos os trabalhadores.

LUCAS PEDROSA PIRES

Engenheiro Civil/ CREA-PE: 182301898-0