



PREFEITURA DE PORTO DOS GAÚCHOS

**MEMORIAL DESCRITIVO
CONSTRUÇÃO DE CAMPO EM GRAMA
SINTÉTICA**

PORTO DOS GAÚCHOS

MAIO DE 2023



1 – APRESENTAÇÃO

O presente memorial Descritivo que acompanha o projeto objetiva estabelecer os critérios para a execução da obra de **CONSTRUÇÃO DE CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA DIMENSÕES OFICIAIS DE 28X50**, com área de 1400,00m², localizada na **Comunidade São João, em Porto dos Gaúchos-MT**, determinando os tipos e qualidades dos materiais a serem utilizados, bem como as técnicas e normas construtivas, sistematizando as legislações pertinentes para os diferentes projetos específicos.

O Projeto foi baseado na melhoria e complementação dos serviços de urbanização e lazer no local.

NORMAS E PADRÕES: A execução deverá obedecer rigorosamente às especificações deste memorial, aos projetos específicos, às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e aos padrões estabelecidos pela Prefeitura Municipal de Porto dos Gaúchos.

FISCALIZAÇÃO: A fiscalização da obra será efetuada pelo setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Porto dos Gaúchos.

RESUMO DOS SERVIÇOS

- Execução de fundações do tipo broca de concreto armado e viga de contenção lateral, ambos para sustentação dos alambrados, conforme projeto executivo;
- Execução de alambrados em tubos de aço galvanizado pintados na cor verde conforme projetos executivos, incluso também as telas de proteção lateral;
- Execução de drenagem em camadas e valas de drenos cegos, conforme projeto;
- Execução de instalações elétricas de baixa tensão, para a iluminação do campo;
- Execução de tapete em grama sintética conforme as características especificadas;

2 – OBJETIVO

O campo foi projetado com o intuito de garantir a prática esportiva com conforto e segurança aos usuários, trazendo mais uma opção esportiva para a comunidade,



3 - PREPARO DO LOCAL

A limpeza do terreno deverá ser a primeira providência ao se iniciar a obra, sendo que, se refere à remoção de elementos tais como entulhos, matéria orgânica, troncos de árvores e raízes remanescentes, além dos serviços de capina e destocamento de arbustos.

Os serviços de locação da obra somente poderão ser iniciados após a conclusão da limpeza do terreno e serviços de terraplenagem e deverão ser feitos por instrumentos sendo o construtor responsável por sua correta execução.

4 – GENERALIDADES E ESPECIFICAÇÕES:

4.1 – TERRAPLENAGEM

Deverá ser executada terraplenagem com de todo o platô de implantação do campo com folga lateral mínima de 1,5 m de forma a garantir a estabilidade da contenção lateral.

4.2 – FUNDAÇÕES

Para a sustentação dos alambrados e postes de iluminação considerou-se que os mesmos estarão fixados em fundações do tipo superficiais, a saber brocas de concreto armado.

- Fundações para os alambrados:

Considerou-se para o travamento e estabilidade dos alambrados do campo, a execução de vigas de contenção em concreto armado em todo o perímetro de fixação dos alambrados, as vigas deverão estar perfeitamente apoiadas sobre as brocas de concreto armado conforme ilustra o projeto executivo. As características dos materiais e dimensões dos elementos de fundação estão dispostas no projeto executivo e não poderão ser alteradas.

- Fundações para os postes de iluminação:

Considerou-se para a estabilidade dos postes cujos receberão refletores em Led, as fundações do tipo brocam de concreto armado conforme ilustra e define o projeto executivo a ser seguido. As características dos materiais e dimensões dos elementos de fundação estão dispostas no projeto executivo e não poderão ser alteradas.



4.3 – DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Afim de garantir a estanqueidade e escoamento das águas provenientes de precipitações utilizou-se neste campo como medida de drenagem, a execução de drenos cegos, executados com valadas preenchidas por material drenante e poroso.

O campo deverá estar perfeitamente nivelado, porém os drenos deverão estar com caimento mínimo de 0,5% direcionados para o sentido de escoamento e destinação final. Os drenos posicionados em sentido diagonal em planta deverão ter as dimensões mínima de 30 cm de profundidade e 40cm de largura (conforme projeto executivo), todas as suas faces deverão estar revestidas de manta geotêxtil, afim de evitar o preenchimento dos poros do material drenante com argilas ou areias. Ainda nestes deverão compor o sistema de drenagem, tubos do tipo corrugados perfurados próprios para a execução de drenos cegos.

Os drenos cuja a posição estão direcionadas na diagonal do campo, deverão ser interligados com o dreno central, que por sua vez tem a função de destinar as águas coletadas.

O dreno central deverá também conter material drenante revestido com manta geotêxtil e tubo corrugado específico para serviços de drenagem, conforme ilustra o projeto executivo.

Não serão permitidas modificações referentes ao sistema projetado.

4.4 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Considerou-se para este projeto, afim de garantir uma iluminação limpa e eficaz, a instalação de 06 postes com 06 refletores de Led com potência de 200 W cada refletor. Montados e posicionados de forma a garantir a iluminância do campo.

Não será permitida a substituição dos refletores, cujos deverão ter as seguintes características: Refletores em Led posicionados com inclinação grau de proteção IP66, 200w iluminação de cor branca.

4.5 – ALAMBRADOS

Os alambrados deverão ser executado em tubos galvanizados, galvanização interna e externa, sendo os pés direitos dos tubos verticais com 2,40 metros de altura a partir do nível do solo nas laterais esquerda e direita e 4,00 m na frente e no fundo, com bitola de 2.1/2” fabricados



na chapa #14, fixados com distanciamento exato de 2,0 metros entre eixos, os tubos de travamento horizontal deverão ser com bitola de 2.1/2" fabricados na chapa #14, posicionados a cada 2,0 metros entre eixos, totalizando 04 fiadas de tubos horizontais.

O alambrado deverá ser fechado com tela de arame galvanizado com aberturas máximas de 5x5cm e fio 14 Bwg.

4.6 – GRAMA SINTÉTICA

Deverá ser fornecida e instalar a grama sintética de multifilamento agrupado fio com 50 mm, base dupla com as seguintes características:

- Fibra 100% Polietileno (multifilamento), preenchimento com composto de borracha granulada e areia especial, mantendo as fibras na posição vertical, aplicado diretamente na superfície de jogo, formando uma camada amortecedora altamente flexível;

- Dtex 9.000;

- Galga $\frac{3}{4}$;

- Rolos com 4,00 m de largura e até 50 m de comprimento;

- Cor verde,

- Base Dupla (sistema bidimensional SHQL, com capacidade para enfrentar intempéries;

- Demarcações definitivas em grama branca com as mesmas especificações;

- Certificado FIFA de qualidade;

- Tratamento para Proteção Anti UV.

- Garantia mínima de 60 meses.

5 - LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos edificados. Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.



6 - QUANTITATIVOS E MATERIAIS UTILIZADOS

Com base no presente Memorial Descritivo, a descrição dos materiais e suas quantidades encontra-se na planilha orçamentária em anexo.

7 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em caso de divergências entre as informações existentes no Projeto e Memorial Descritivo com o Orçamento, deverão prevalecer as informações contidas no orçamento. Quaisquer informações adicionais ou dúvidas referentes à execução dos serviços deverão ser dirimidas junto ao setor de Engenharia da Prefeitura Municipal. Qualquer alteração do projeto deverá ser solicitada por escrito antes da execução dos serviços.

Érika Lilyan Guebara Campos
Eng. Civil e de Seg. do Trabalho
CREA MT 42161