



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obra: Construção de *Campo de Futebol Society*
de grama sintética com alambrado e iluminação.

Local: Rua Antônio G de figueiredo, Bairro Vila Murad,
Luminárias - MG

OUTUBRO/2023



1. MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial tem por objetivo descrever os serviços referentes a CONSTRUÇÃO de um campo de futebol Society. Os serviços contratados deverão ser executados rigorosamente de acordo com este Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, com as Normas Técnicas vigentes e os projetos. Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Serviço: Construção do Campo de Futebol Society nas dimensões de 18,30 x 36,30m, perfazendo área total de 664,29m². O campo é constituído de grama sintética com drenagem, alambrado metálico e iluminação. A área de jogo (dentro a marcação branca) é limitada em 18x36 metros.

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

✓ Placa de obra

Será confeccionada conforme especificações do orçamento contendo a identificação da obra e os demais dados que serão fornecidos pela prefeitura, padrão Governo Federal, com dimensões de 2,40m x 1,20m. Deverá atender as exigências do CREA/MG e manual de placas do Governo Federal de Minas Gerais contendo o nome da empresa construtora e a relação dos profissionais envolvidos e responsáveis técnicos.

✓ Ligações Provisórias

Deverá ser realizadas pela empresa vencedora, devendo atender as normas das concessionárias da região.

✓ Locação da Obra

A locação da obra será de forma convencional, através de gabarito com cavalete pontaletados a cada 2,00m. Caberá a empresa contratada proceder à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto, com as reais condições encontradas no local.



1.2 DRENAGEM

O Campo possuirá 1% de inclinação natural para escoamento da água auxiliado de dois drenos laterais localizados nas extremidades do mesmo com inclinação de 1% de caído para garantir o escoamento das águas pluviais

Deverão ser abertas, inicialmente, valas de 30cm de largura por 30cm de profundidade. Em sequência, deverão ser colocados os tubos corrugados, perfurados e fabricados em PEAD (Polietileno de alta densidade), com diâmetros (100) e espaçamentos conforme especificação em projeto. As valas deverão ser recobertas com brita e totalmente envelopadas com manta geotêxtil.

O Sistema de drenagem conta também com manta geotêxtil em todo o campo e 2 caixas de captação de água pluvial e de descarte voltado para via pública.

1.3 CAMPO

✓ Terraplenagem

Deverá ser executada pela Prefeitura Municipal o nivelamento do terreno e toda a limpeza de vegetação que nele estiver.

Em sequência deverá ser executado pela empresa a regularização/nivelamento do terreno com máquina motoniveladora, obtendo o caimento de 1% para os lados no sentido transversal, deverá ser também devidamente compactado com máquina apropriada ao tipo de solo, nos dois sentidos, de maneira a obter um adensamento adequado e uniforme.

Será de responsabilidade da contratada a verificação dos níveis naturais e alinhamentos do terreno, para que a obra seja locada de acordo com o projeto, antes do seu início.

✓ Fundação

Deverão ser executadas estacas escavadas de concreto, com diâmetro e especificações conforme projeto de fundação. Os tubos de ferro verticais que sustentam o alambrado deverão ser chumbados às estacas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUMINÁRIAS ESTADO DE MINAS GERAIS

A viga baldrame, que sustenta e delimita o contrapiso e a grama, será executado em concreto armado (15x30cm), conforme projeto de fundação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

✓ Contrapiso Campo

Antes da instalação da grama sintética, deverá ser preparado o contrapiso (base drenante).

O contrapiso será constituído de uma camada de brita graduada simples (espessura de 12cm), espalhada com máquina ou de forma manual, e compactada com rolo liso e com declividade de 1% para as laterais (sentido transversal) conforme especificação do projeto. Em seguida, aplicar uma camada de pó de brita (espessura 5cm) compactada com rolo liso.

✓ Grama Sintética

Após o preparo do terreno (contrapiso), deverá ser instalada a grama sintética com as seguintes especificações:

- ✓ Cor verde no campo, e cor branca nas linhas de demarcações
- ✓ Estrutura: Fibrilado Polietileno
- ✓ Altura do fio: mínimo de 50mm
- ✓ Títulos dos fios: mínimo 6800 (Dtex)
- ✓ Resistência UV azul>7, cinza<4
- ✓ Preenchimento dos espaços entre os fios com areia seca (25mm de espessura) e grânulos de borracha (15mm de espessura).
- ✓ Cor do tapete sintético: verde na área de jogo e branco nas demarcações do campo;



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUMINÁRIAS

ESTADO DE MINAS GERAIS

- ✓ Largura da linha demarcatória: 10 cm;
- ✓ Largura do rolo: mínimo de 4,00 metros;
- ✓ União dos rolos: entretelas de poliéster reforçadas, entrelaçadas, não direcionais, com largura mínima de 20cm, coladas com adesivo poliuretano bicomponente especial à prova d'água.

A grama sintética deverá ter certificado pelo sistema ISO 9001:2015, estar em conformidade com os preceitos dos laboratórios oficiais da FIFA e das demais normas vigentes quanto a sua qualidade.

1.4 ALAMBRADO

O alambrado será executado de acordo com medidas e especificações do projeto arquitetônico. Deverá ser estruturado por tubo de aço industrial ou galvanizado com, diâmetro 2" nos montantes e escoras com 1 1/4". A tela deverá ser de arame em aço galvanizado, fio 14 BWG (2,11m) malha 5x5cm.

Os tubos de sustentação deverão ser pintados com tinta alquídica fundo (tipo zarcão) e posteriormente pintura em esmalte com a cor que a Fiscalização exigir.

Será executado também 1 portão de acesso com dimensões de 1m de largura por 2,10m de altura.

1.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O Sistema de Iluminação do Campo conta com 4 Poste de Aço e 12 Rfletores de 400W de mercúrio ou Led.

Todo cabeamento até os postes será subterrâneo através de conduítes PEAD com as bitolas informadas em projetos

O material a ser aplicado para fiação deverá ser de primeira qualidade atendendo a NORMA 7286 e deverão seguir rigorosamente o Projeto Elétrico.

A execução dos serviços deverá ser de acordo com o que prescreve a NBR 5410, para as tubulações elétricas.

Os eletrodutos quando cortados terão seus bordos limados para remover



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUMINÁRIAS

ESTADO DE MINAS GERAIS

as rebarbas, as ligações dos eletrodutos com as caixas serão feitas com buchas e arruelas.

Todas as juntas serão feitas com luvas e de maneira que os extremos das barras se encontrem.

Não serão permitidas emendas de condutores no interior dos eletrodutos

Será aterrado o quadro de distribuição com haste Copperweld e cordoalha de cobre nu, conforme projeto.

Os conduites que ficarem aparentes deverão ser em aço galvanizado.

Em cada poste deve haver o aterramento dos circuitos.

1.6 ITENS COMPLEMENTARES

✓ Traves para Gol

Será instalado um conjunto de traves de gol, com estrutura metálica de aço galvanizado 4", medindo 4,00x2,20m, pintura com tinta esmalte, na cor branca, sintética e rede de polietileno fio 4mm. As traves deverão ser chumbadas com massa forte de cimento no contrapiso.

1.7 CONCLUSÃO E ENTREGA DA OBRA

A obra será considerada concluída quando todos os serviços estiverem executados, estando à mesma em perfeitas condições de uso, para receber vistoria final.

PAULO AFONSO MACHADO NETO

Eng^a civil – CREA 240020 D