

PREFEITURA MUNICIPAL
DE
CORDILHEIRA ALTA

Projeto: Complexo Esportivo – Etapa 02 (Instalação de Gramado Sintético)

Local: Rua Rosa Linda – Bairro Rosa Linda – Cordilheira Alta / SC

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	3
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES.....	3
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3
4.	DRENAGEM	3
5.	CONTRAPISO	3
5.1 –	BASE.....	3
5.2 –	UNIFORMIZAÇÃO.....	3
5.3 –	SELAGEM COM EMULSÃO ASFÁLTICA	4
6.	GRAMA SINTÉTICA.....	4
7.	PLACA DE OBRA	5
8.	CONSIDERAÇÕES.....	5

1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições que receberão os usos dos materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados na execução da segunda etapa para o projeto do complexo esportivo localizado em Cordilheira Alta – SC, que compreende a instalação da grama sintética do campo.

Quaisquer dúvidas ou alterações no projeto deverão ser sanadas com o responsável pela fiscalização do projeto antes da sua execução, sob pena de a empresa arcar com as despesas de re-serviço em caso de execução errada.

A placa de identificação da obra deverá ser fixada na parte frontal da obra em local visível, colocada no início dos trabalhos, com dimensões 3 m x 1 m.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Será feita uma limpeza e uniformização do terreno, removendo todos os entulhos ou outros impecilhos para a execução dos serviços.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Caso seja necessário que o terreno receba serviço de terraplenagem para ficar plano, eliminando quaisquer desníveis ou elevações existentes, o mesmo deverá ser compactado a seguir.

4. DRENAGEM

O sistema de drenagem já encontra-se instalado, conforme especificações da etapa 1 do projeto.

5. CONTRAPISO

5.1 – BASE

Deverá ser executada uma base com brita nº 1, compactada, com espessura mínima de 10 cm. Esta base deverá ser executada com caimento de 1 % (um por cento) a partir do centro do campo em direção as laterais, para facilitar o escoamento da água das chuvas.

Para execução desta etapa, o piso deverá ser taqueado com piquetes de madeira ficados a cada 3 metros e na sequência reguado manualmente.

5.2 – UNIFORMIZAÇÃO

Logo acima da base executada com brita nº 1, será adicionada camada de pedrisco (granulometria entre 4.5mm e 9.0mm), com espessura de 3,0 centímetros.

A camada de pedrisco deverá ser executada de maneira uniforme ao longo de todo o campo, mantendo assim o caimento de 1% (um por cento) a partir do centro do campo em direção as laterais.

Para execução desta etapa, o piso deverá ser taqueado com piquetes de madeira ficados a cada 3 metros e na sequência reguado manualmente.

5.3 – SELAGEM COM EMULSÃO ASFÁLTICA

Após o assentamento do material da base, o mesmo deverá ser compactado com rolo liso.

Na sequência deverá ter aplicado emulsão asfáltica RR2C com uma taxa de aplicação de 01 litro por metro quadrado.

Para aplicação, o caminhão tanque com compressor deverá ser posicionado fora do campo a aplicação será feita manualmente por um operador conduzindo a pé o espargidor acoplado em uma mangueira com o comprimento necessário para alcançar todas as extremidades do campo.

Após a aplicação da emulsão asfáltica, toda a base deverá ser compactada novamente com rolo liso.

6. GRAMA SINTÉTICA

Deverá ser instalado gramado sintético especial, próprio para a prática de futebol profissional Max 3D Soccer Pro, do tipo **Monofilamento 100 % em Polietileno**, reforçado com alma central, espessura mínima de 250 micras, Dtex mínimo de 12.000 com 13 batidas, galga 5/8, em rolos de 4,00 m de largura.

O gramado será composto de base primária confeccionada em fibra de polipropileno em camada **tripla** com entrelaçamento cruzado bidimensional, com no mínimo 210 g/m². A base secundária será em poliuretano ou látex. A permeabilidade do tapete deverá ser de no mínimo 500 mm/h.

A altura mínima dos fios sintéticos deverá ser de 52 mm. O peso mínimo dos fios sintéticos deverá ser de 12 Kg a cada 1.000 metros de fio. Peso total do tapete deverá ser de no mínimo 3,30 kg por metro quadrado gramas. Mínimo de 13.000 pontos por metro quadrado. Deverá possuir tratamento com proteção para raios ultravioletas com garantia documentada de 05 anos. Bicolor (dois tons de verde em cada tufo de fios – Verde limão e verde escuro) na área de jogo e branco nas demarcações do campo.

A união dos rolos deverá ser com entretelas de poliéster reforçadas, entrelaçadas, não direcionais, com largura mínima de 20 cm, coladas com adesivo poliuretânico bi-componente especial à prova d'água. Os espaços entre os fios serão preenchidos com 20% (e=1,0cm) de areia especial (malha 40-50) seca peneirada isenta de material orgânico rolada e 80% (e=4,0cm) de grânulos de borracha especial, malha 10, peneirados, isentos de metais.

As demarcações do campo e o material de preenchimento (areia e borracha) deverão estar incluídas no valor da proposta para fornecimento do gramado sintético.

7. PLACA DE OBRA

A contratada deverá fornecer placa de obra de 1,20 x 2,40 metros, que deverá ser instalada no local da obra.

8. CONSIDERAÇÕES

1 – Antes da data de abertura das propostas, para fins de cadastramento, a empresa interessada em participar da licitação deverá enviar para o município uma amostra do material que irá fornecer caso seja vencedora do certame. Caso o material esteja de acordo com as especificações, o mesmo será armazenado para comparação com o material a ser aplicado no campo. Caso o material esteja abaixo das especificações, a empresa será desclassificada do processo licitatório;

2 – A empresa licitante deverá apresentar junto a documentação da licitação, como pré requisito para habilitação, atestado de capacidade técnica e certidão de acervo técnico referente a execução de um campo com as mesmas características e com no mínimo 8.463 metros quadrados de área.

3 – A empresa contratada deverá fornecer projeto, planta baixa e ART referentes ao serviço executado e teste de desgaste do fio acima de 120 mil ciclos;

4 – A empresa contratada deverá fornecer equipe técnica e acessoria para execução de todas as etapas do campo, inclusive da base do mesmo;

5 – Após a entrega do gramado, a contratada deverá apresentar certificado de garantia mínimo de 05 anos, bem como as certificações e homologações junto a FIFA, ISO 9001 e também os ensaios do material realizado pelo IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas);

6 – todas as despesas operacionais como frete, deslocamento, hospedagem e alimentação de funcionários, carga e descarga de materiais, etc. devem estar inclusas no valor da proposta.

Cordilheira Alta, 09 de Agosto de 2023.

Paulo Avelino dos Santos
Arquiteto – AMOSC
CAU A47781-8