

## **DESCRITIVO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS PARA REFORMA** **COMPLETA DE UM CAMPO DE FUTEBOL DE 1524 M<sup>2</sup>.**

Local : Clube Alphaville Graciosa, Pinhais –PR .

- Produto: Manta com fios em polietileno.
- Altura dos fios(tufos): Mínimo de 52mm a 60 mm.
- Tipos dos fios: Multifibrilados de Polietileno, Cores: Verde com linhas demarcatórias brancas.
- Título dos fios: Mínimo de 11.000 (D Tex).
- Escartamento de Tecimento: Máximo 17mm.
- Tufos por Metro Linear: Mínimo de 110 tufos.
- Base da Grama Sintética: Tela Dupla ( polipropileno + não tecido) com látex enriquecido.
- Aplicação de borracha granulada especial, na quantidade de 14 Kg/ m2 para preenchimento entre fios.
- Documentação comprobatória em nome da Empresa Licitante de que o fio utilizado na grama sintética (Manta), ofertada é testada pela FIFA ou por laboratórios a ela credenciados.
- Apresentação de Certidão de Acervo Técnico CAT, expedida pelo CREA , onde conste a Licitante como a executora de pelo menos um campo de futebol homologado pela FIFA na categoria 01 ou 02 estrelas.
- Proposta de ensaios de performance, realizados por laboratório capacitado, do produto grama sintética : arrancamento do tufo do carpete(Carpet tuft withdrawal), sem envelhecimento (unaged): maior ou igual a 30N, envelhecimento em água ( water aged): maior ou igual a 30N.
- Proposta de ensaios realizados pelo INMETRO ou IPT- Instituto de Pesquisas Tecnológicas em amostras de produtos que comprovem as especificações técnicas objeto; determinação da altura dos tufos, determinação do título dos fios, determinação do escartamento de tecimento, determinação do número de tufos por metro linear.
- Ensaio, em equipamento específico, aos raios UV-A por 3.000 horas, objetivando escola 5, ou seja, nenhuma alteração de cor, conforme a norma ISSO 105-A02: 1993, parte A02 .Tal ensaio também faz parte do

manual FIFA(Test Method 10). Estes ensaios deverão estar em nome do Licitante.

- Documentos em língua estrangeira deverá ser apresentada Tradução juramentada.

**PRODUTO-** Drenagem (101,60 METROS).

**SERVIÇO-** Fornecimento e instalação.

**DESCRIÇÃO TÉCNICA-**

- Canaleta em concreto pré-moldada com 1 metro de comprimento e 15 cm de largura, com grelha de concreto tipo veneziana, locadas de 6 em 6 metros, e interligadas por tubos de PVC de 4 polegadas.

**PRODUTO –** Contra Piso (1.524M2).

**SERVIÇO-** Reparo e Regularização do contra piso existente.

**DESCRIÇÃO TÉCNICA-**

- Aplicação e compactação de agregados graduados espalhados diretamente sobre o piso existente, formando o caimento de 1% para drenagem de águas pluviais.
- Material fornecido pela Contratada:
  - 115 M3 de BGS ( Bica Graduada Simples);
  - 30 M3 de pó de pedra;
  - 30 tábuas de 3,00m X 15 cm;
  - 10 pontaletes de 4 cm X 4 cm;
  - 1 M3 de areia média;
  - 4 sacos de cimento;
  - 1 quilo de prego 17 X 21;
- Mão de obra e ajuda de custo dos funcionários que executarão os serviços, serão custeados pelo Contratada.
- O frete será por conta da Contratada.

**OBSERVAÇÕES:** Nesta Reforma deverão ser aplicadas as melhores técnicas e normas vigentes, de forma que fique no padrão estipulado no Edital e seu respectivo Descritivo, respeitando os regulamentos do Clube. O local das obras

deverá ser entregue da maneira que foi encontrado, limpo e desimpedido, sem nenhum ônus final para o Clube, seja com remoção de alambrados, tapumes, conserto de jardim e calçadas, limpeza de local de obra, entre outras, que ocorrerão por conta da Contratada.

A decisão da empresa que irá executar os serviços do campo de futebol do Clube Alphaville Graciosa será por processo licitatório em acordo com as comissões de futebol, licitações e diretoria do Clube Alphaville.

Pinhais, 20 de junho de 2018.

Comissão do Futebol (2018/2020)

Ércio de Paula dos Santos

---

Giovanni Navarrete de Andrade

---

Thomas Kaufmann

---

Rodrigo Martins Moraes da Silva

---

Vitor Cesar Gonçalves de Jesus

---