



Brasília – DF, 15 de JULHO de 2022.  
**Proposta Nº 18530/2022**

1

Solicitante: Secretaria de Esporte  
E-mail:  
Fone:  
Cidade: Luziânia

Conforme solicitado segue o orçamento. Agradecemos a sua confiança e estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

## ORÇAMENTO

### ITEM 01

#### APLICAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA NOVA

Em atenção a sua solicitação, temos a grata satisfação de submeter a sua análise o que há de mais avançado em tecnologia e qualidade em gramados sintéticos.

#### **Grama Sintética esportiva**

Reunindo as qualidades da grama natural e eliminado seus aspectos negativos, um maior número de fios, associado a uma altura de até 60,00mm permite um preenchimento entre - fios com um composto à base de borracha que mantém as fibras na posição vertical. Este composto é aplicado diretamente à superfície do jogo, mantém as fibras na posição vertical e forma uma camada superior até 55 mm de amortecimento, altamente flexível e com total absorção de impactos, tornando dessa maneira a prática do futebol muito mais próxima da realidade da grama natural. No preço final já estão incluídos todos os itens para Instalação da grama como: Grama sintética branca para demarcação das linhas, custos de instalação - cola especial, Tape (fitas de poliéster) e composto a base de borracha.

- ✓ Excelente Drenagem e escoamento.
- ✓ Alta durabilidade quando exposta às intempéries.
- ✓ 100% estabilizado contra raios U.V. de a luz solar
- ✓ Superfície não-abrasiva que evita lesões típicas de gramados sintéticos.
- ✓ Absorção de impactos idênticos a do gramado natural.
- ✓ Permite o uso de chuteiras (não permitida em gramas convencionais).

 **GRAMA SINTÉTICA** Fornecimento e Instalação de m<sup>2</sup> de grama Sintética na cor verde, com demarcações em faixa brancas incluindo o fornecimento e aplicação de 10 (dez) toneladas de composto de borracha e 12 (doze) toneladas de areia lavada fina, ambos utilizados como amortecedores de impactos.

## ESPECIFICAÇÕES - GRAMA SINTÉTICA 50 mm – FIBRILADA

Especificações	Medidas
Composição da Superfície:	100% Polietileno alta densidade
Fio Importado	FIBRILADO
Altura dos Fios:	<b>50 mm</b>
Distância entre Carreiras:	15 mm
Peso:	1,70 Kg/m <sup>2</sup>
Densidade / Fio por m <sup>2</sup> :	13.500 fios/m <sup>2</sup>
Base Interna:	Tela 100% polipropileno
Base Externa:	Látex Estireno / Butadieno + PUPU
Cor:	Verde oliva e branca
Altura total:	50 mm
Denominação do fio:	10.000 Dtex
Largura do rolo:	4.0m/ padrão
Tratamento protetor:	Estabilizado Anti-U.V e Anti-Estático
Base para instalação:	Concreto/asfalto
Método das emendas:	Colagem (Tape)
Garantia contra defeito de fabricação/instalação.:	<b>5 anos</b>
Durabilidade:	06/08 anos
Condutibilidade eletrostática:	Inferior a 1,6 Kv
Flamabilidade:	Não alastra o fogo
Proteção Microfresh®:	Solução antifúngica e antibactericida
Marca:	GRASS FIBRILADA
Composição:	Fibra blenda de polinyon
Processo de fabricação:	Tufagem
Espaço entre carreira:	5/8 fibrilada
Cobertura final da manta superior:	Emborrachamento / látex
Solidez a luz e abrasão:	
Aprovada conforme a norma norte americana ASTM-2859	Padrões aprovado pela FIFA
Norma ABNT NBR 8810/85:	
ABNT NBR 8430/84	





## ITEM 07

### CUSTOS DOS GRAMADOS

DESCRIÇÃO	Lar.	Comp.	m <sup>2</sup>	R\$ / m <sup>2</sup>	TOTAL
GRAMA SINTÉTICA 50mm <b>Fibrilada</b>				R\$ 95,00	R\$ -
<b>TOTAL</b>					R\$ -

### CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

50% de entrada e o restante no término da instalação

### CONSIDERAÇÕES

- ✓ Já incluso: frete, material, mão de obra, instalação,
- ✓ Garantia da grama: contra defeito de fabricação e instalação;
- ✓ Orçamento válido por: 05 dias;
- ✓ **Prazo de Entrega:** 15 dias corridos.

Cordialmente,

**Pedro Messias**  
(61) 9399-3933  
WhatsApp