

A

Prefeitura Municipal de Carapicuíba – SP

CNPJ 44.892.693/0001-40

e-mail: jiullibertarelli.pmc@gmail.com

Prezados,

Conforme solicitação, apresentamos a seguir nossa proposta técnica Comercial para vossa apreciação.

1-OBJETO

Contratação de empresa para fornecimento e Instalação de grama sintética d'jo campo society, com medidas de 6.278,05m²

Características do Projeto	
Grama sintética HD	6.278,05m ²
Tipo de gramado	Grama sintética 55 mm

(*) área estimada – sujeita a confirmação “ in Loco “ pelo nosso departamento técnico .

2- INTRODUÇÃO

A SOCCER GRASS é líder de mercado na construção e assessoria para complexos esportivos com grama artificial, bem como pioneira na construção de campos para Centros Esportivos com propósito profissional.

A grama artificial têm sido cada vez mais utilizadas e recomendada pela sua praticidade, durabilidade, economia, perfeição e segurança de condições de jogo, proporcionando alta performance com custos de manutenção extremamente baixos.

A SOCCER GRASS foi a primeira empresa no Brasil a executar um campo com grama artificial homologado pela Federação Internacional de Futebol. Os parâmetros utilizados nos testes de homologação no Sport Club Corinthians Paulista, tiveram como objetivo a mesma performance profissional obtida em campos com gramados naturais europeus, onde ocorrem os campeonatos da UEFA.



Fibras mais altas e mais espessas, costuradas em **base reforçada**, na forma de tufo com fios **Fibrilados /Multifibrilados** e tratados contra a ação dos raios UV.



NOSSOS GRAMADOS PERMITEM O USO DE CHUTEIRA COM TRAVAS.

Quadro Ilustrativo da grama SOCCER GRASS HD

A seguir apresentamos quadro demonstrativo dos benefícios oferecidos pela GRAMA ARTIFICIAL

Características da Grama	Benefícios
Fibras mais altas e mais espessas	Maior durabilidade, conforto e melhor <i>performance</i>
Tratamento efetivo contra os raios Ultra Violeta (UV)	Mais resistentes à radiação e intempéries
Base reforçada	Evita a soltura de fios, permitindo o uso de chuteira de travas . Melhor estabilidade dimensional. Mais resistente a umidade e putrefação
Grama instalada com sistema TOTAL RUBBER que consiste em um sistema exclusivo de absorção de impactos	Maior conforto e segurança, melhor absorção de impactos
Espaçamento entre as linhas de grama	Tapetes desenvolvidos e montados especialmente para futebol, melhor desempenho e segurança para o usuário

Nossas soluções em gramados sintéticos são sinônimo de qualidade e segurança, pois antes de cada lançamento os nossos produtos são exaustivamente testados pelos laboratórios mais conceituados no país e no exterior.

3- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PROPOSTOS

Serviço de instalação, incluindo fornecimento de gramado sintético de alta durabilidade, conforme especificações técnicas a seguir:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

- Finalidade: Futebol;
- Produto: Manta com fios em polietileno,
- Altura fios (tufos): Mínimo de 55mm,
- Tipos dos fios: Multifibrilados de Polietileno,
- Cor: Verde,
- Cor: Branca para linhas demarcatórias,



- Título dos fios: Mínimo de 11.000 (DTEX),
- Espessura dos fios: Mínimo 100 micras;
- Escartamento de Tecimento: Máximo 17 mm,
- Tufos por Metro Linear: Mínimo de 110 tufos,
- Base da grama sintética: Tela Dupla (primária + secundária de polipropileno) com látex enriquecido.
- Proteção contra raios UV;
- Comprimento: Conforme o tamanho do campo, visando-se o menor número possível de junções.
- Método de instalação: Tape com 30,00 cm de largura e adesivo bicomponente de Poliuretano, para união dos rolos de grama sintética.
- Preenchimento dos espaços entre os fios da grama: Preenchimento com lastro de areia sílica seca, isenta de material orgânico, granulometria malha 40/50, complementando-se a altura adequada dos fios expostos até o limite aceitável com grânulos ou Filetes de borracha SBR preta, livre de solventes químicos e isentos de pó de borracha;
- Garantia de 5 anos;

ENSAIOS DE DETERMINAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

Os nossos produtos são submetidos a rigorosos testes laboratoriais de especificação técnica, de qualidade, resistência e **performance do produto dentro de cada ocasião.**

Os ensaios são realizados pelo IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas ou laboratórios que comprovam as especificações técnicas, garantindo a qualidade da grama conforme demonstrado abaixo:

- a) Determinação da altura dos tufos;
- b) Determinação do título dos fios;
- c) Determinação de escartamento de tecimento;
- d) Determinação do número de pontos por metro linear;
- e) Teste de espessura da grama.

ENSAIOS DE PERFORMANCE/ RESISTÊNCIA DE PRODUTOS:

- a) Determinação do Abrasão Taber;
- b) Teste de resistência da costura;

c) Arrancamento do tufo do carpete (Carpet tuft withdrawal), baseado nas diretrizes da norma ISO 2549:1972:

Sem envelhecimento (un-aged): $\geq 30N$

Envelhecimento em água (water aged): $\geq 30N$.

d) Resistência ao desgaste acelerado para alta performance, baseados nas diretrizes

da Norma ISO 105-AO2:1993 Parte AO2., este teste determina o desgaste dos filamentos do fio, por equipamento LISPORT, que se comprove resistência do fio de no mínimo de 120.000 ciclos.



e. Envelhecimento Acelerado, baseados nas diretrizes da Norma EN 15306:2014,

consiste no envelhecimento acelerado através da exposição do material, em equipamento específico, expondo aos Raios UV-A por 5.000 (ciclos) horas objetivando escala 5, ou seja, nenhuma alteração de cor.

Os testes e ensaios de determinação, performance e resistência foram realizados pelo IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas ou laboratórios capacitados.

NOTA: Todos os nossos testes e ensaios estão em nome da Soccer Grass ou do fabricante do gramado sintético; Nossos documentos provenientes de origem estrangeira são acompanhados das respectivas traduções para a língua portuguesa, feitas por profissionais (Tradutores Juramentados) residentes no Brasil.

PROCESSO DE INSTALAÇÃO DA GRAMA SINTÉTICA

Avaliação das condições do piso para a aplicação da cobertura;

Abertura dos rolos de grama;

Corte, acabamento e soldagem dos rolos entre si;

Aplicação de linhas de grama de cor branca para marcação da área de jogo;

Preparação da borracha/areia especial para preenchimento entre-fios;

Aplicação da borracha/areia especial para o exclusivo Sistema de Absorção de impacto;

Escovação mecanizada para homogênea distribuição da borracha/areia especial e acabamento;

Limpeza do local, com remoção de excessos eventualmente existentes.

4.0- CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1 Grama Sintética Verde	<p>Grama sintética : manta com fios em polietileno, 55 mm fibrilados/multifibrilados de Polietileno, cor: verde, 11.000 (DTEX), 100 micras; escartamento máximo 17 mm, tufo por Metro Linear: Mínimo de 110 tufo; Base da grama sintética: Tela Dupla (primária + secundária de polipropileno) com látex enriquecido. Proteção contra raios UV;</p> <p>- Comprimento: Conforme o tamanho do campo, visando-se o menor número possível de junções.</p> <p>- Método de instalação: Tape com 30,00 cm de largura e adesivo bicomponente de Poliuretano, para união dos rolos de grama sintética.</p> <p>- Preenchimento dos espaços entre os fios da grama: Preenchimento com lastro de areia sílica seca, isenta de material</p>	m²	6.226,05	R\$ 197,00	R\$ 1.226.531,85



	orgânico, granulometria malha 40/50, complementando-se a altura adequada dos fios expostos até o limite aceitável com grânulos ou Filetes de borracha SBR preta, livre de solventes químicos e isentos de pó de borracha; - Garantia de 5 anos;				
1.1 Grama Sintética branca:	<p>Grama sintética : manta com fios em polietileno, 55 mm fibrilados/multifibrilados de Polietileno, cor: branca, 11.000 (DTex), 100 micras; escartamento máximo 17 mm, tufo por Metro Linear: Mínimo de 110 tufo; Base da grama sintética: Tela Dupla (primária + secundária de polipropileno) com látex enriquecido. Proteção contra raios UV;</p> <p>- Comprimento: Conforme o tamanho do campo, visando-se o menor número possível de junções.</p> <p>- Método de instalação: Tape com 30,00 cm de largura e adesivo bicomponente de Poliuretano, para união dos rolos de grama sintética.</p> <p>- Preenchimento dos espaços entre os fios da grama: Preenchimento com lastro de areia sílica seca, isenta de material orgânico, granulometria malha 40/50, complementando-se a altura adequada dos fios expostos até o limite aceitável com grânulos ou Filetes de borracha SBR preta, livre de solventes químicos e isentos de pó de borracha;</p> <p>- Garantia de 5 anos;</p>	m²	52,00	R\$ 197,00	R\$ 10.244,00
	Valor total para esta proposta sem percentual de BDI				R\$ 1.236.775,85

Início dos trabalhos: E m até 10 (dez) dias após emissão da ordem de serviços;

Prazo de entrega da grama sintética : 30 (trinta)dia após o pedido;

Prazo de execução : Conforme cronograma ;

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

Formas de Pagamento: Conforme cronograma financeiro .



OBSERVAÇÃO: A taxa ofertada deverá incluir todos os custos diretos e indiretos da proponente, inclusive encargos sociais, trabalhistas e fiscais que recaiam sobre o objeto licitado, e constituirá a única e completa remuneração pelo serviço prestado.

São responsabilidades do Cliente:

Água e energia elétrica com voltagem de 110 ou 220V;

Local adequado para guardar materiais, equipamentos e ferramentas da SOCCER GRASS;

Fornecimento de Bob Cat, caminhão Munck, andaime e/ou equipamentos especiais para descarga de materiais. (Se necessário);

Fornecimento de guarda diurno e/ou noturno (Se necessário);

Fornecer e instalar o quadro de comando para atender a iluminação do campo ligado à rede, a distância de até 2,00m do campo;

Garantia:

Cinco anos de garantia para a grama artificial, com as devidas recomendações do fabricante. Seis meses para os serviços realizados. Os demais materiais utilizados terão a garantia específica de seus respectivos fabricantes e/ou fornecedores.

Início dos trabalhos: Em até 10 (dez) dias após emissão da ordem de serviços;

Prazo de entrega da grama sintética : 30 (trinta) dia após o pedido;

Prazo de execução : Conforme cronograma;

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

Formas de Pagamento: Conforme cronograma financeiro .

OBSERVAÇÃO: A taxa ofertada deverá incluir todos os custos diretos e indiretos da proponente, inclusive encargos sociais, trabalhistas e fiscais que recaiam sobre o objeto licitado, e constituirá a única e completa remuneração pelo serviço prestado.

São responsabilidades do Cliente:

- Terraplanagem, elevação do piso, cortes aterros, e retiradas de materiais orgânicos, deixando apto para recebimento do novo gramado;
- Água e energia elétrica com voltagem de 110 ou 220V, e local adequado para guarda de materiais e ferramentas da SOCCER GRASS;
- Aluguel de caçambas, bem como a retirada de todos resíduos pertinentes a elaboração da obra;
- Fretes e transporte de todos os materiais;



- Custos de pernoites e alimentação da equipe por conta do Contratada;
- Mão de obra e descarga dos materiais a serem utilizados na obra;
- Fornecimento de Bob Cat. caminhão Munck, andaime e equipamentos especiais para descarga de materiais. (Se necessário);
- Fornecer e instalar o quadro de comando para atender a iluminação da quadra, ligado à rede, a distância de até 2,00m do campo;

Garantia:

Cinco anos de garantia para a grama artificial, com as devidas recomendações do fabricante. Seis meses para os serviços realizados. Os demais materiais utilizados terão a garantia específica de seus respectivos fabricantes e/ou fornecedores.

Atenciosamente,



Soccer Grass Assessoria e Empreendimentos Esportivos Ltda.
Claudia Rodrigues de Oliveira

SOCCER GRASS ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA.

CNPJ: 07.875.405.0001-12

Claudia Rodrigues de Oliveira

CONTATO: (11) 98753-9277 

