

CAMARA MUNICIPAL DE CAPIVARI DO SUL
Comissão de Orçamento, Finanças e Controle Externos

EMENDAS IMPOSITIVAS (BANCADA)
EMENDA Nº 05/2025

PROJETO DE LEI Nº 114/2025

AUTOR: Jesuélo da Silva, Renato Legal, Paulo Roberto Conceição Terra e Daniel Vargas

BENEFICIADO: Secretaria de Obras

OBJETO DA EMENDA: construção de quadra de grama sintética para futebol society na praça da Inclusão Jackson do Prado Terra, bairro Jardim Formoso. Tendo como dimensões mínimas da quadra o tamanho 42 x 22. Esse valor é composto pela construção da base e aquisição do gramado sintético e sua instalação.

DESTINO DA EMENDA PROPOSTA

ÓRGÃO: 06
UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 63
FUNÇÃO: 15
SUBFUNÇÃO: 452
PROGRAMA: 0186
AÇÃO: 1.242
NATUREZA DA DESPESA: 449051
FONTE DE RECURSO (FR) 1500-0000

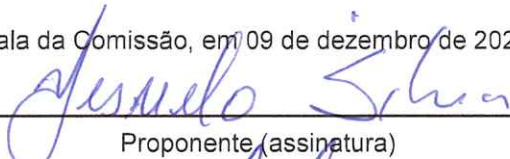
VALOR DA EMENDA: R\$ 177.900,00

ORIGEM DA EMENDA PROPOSTA

ÓRGÃO: 09
UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 01
FUNÇÃO: 99
SUBFUNÇÃO: 999
PROGRAMA: 9999
AÇÃO: 2.053
NATUREZA DA DESPESA: 999999
FONTE DE RECURSO (FR) 1500-0000

VALOR DA EMENDA: R\$ 177.900,00

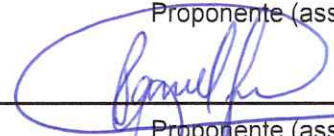
Sala da Comissão, em 09 de dezembro de 2025.



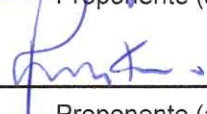
Proponente (assinatura)



Proponente (assinatura)



Proponente (assinatura)



Proponente (assinatura)

Porto Alegre, 10 de dezembro de 2025.

À Prefeitura Municipal
Telefone: (51) 99787-7207
Cidade: Capivari do Sul RS

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.

Gramma sintética Greenfield GF



A linha **Greenfield** apresenta produtos exclusivos de características únicas no mercado internacional, reunindo as qualidades da grama natural e eliminando seus aspectos negativos. Com sua altura de até 60 mm, permite um preenchimento entre fios com um composto especial à base de areia e borracha que mantém as fibras na posição vertical e forma uma camada superior de amortecimento, altamente flexível e com total absorção de impactos, tornando, dessa maneira, a prática do futebol muito mais próxima da grama natural. No valor final poderão estar incluídos todos os itens para a instalação da grama: grama sintética branca para demarcação das linhas, cola especial, fitas tape, areia, borracha granulada, mão-de-obra altamente especializada e fretes. Contamos com o apoio técnico direto da fábrica no exterior.

Algumas características específicas da Greenfield, não encontradas nas gramas sintéticas convencionais:

- Excelente drenagem e escoamento
- Alta durabilidade quando exposta a intempéries
- 100% estabilizado contra raios U.V. da luz solar
- Superfície não abrasiva que evita lesões típicas de gramados sintéticos
- Garantia de até 5 anos



Tel. (51) 3012.1010
contato@sitedagramasintetica.com.br
www.sitedagramasintetica.com.br

Av. Diário de notícias, 200/806
Cristal Tower - Barra Shopping Sul
Porto Alegre / RS - Brasil

MEDIDAS DO CAMPO: 22m x 42m = 924m²

GRAMA SINTÉTICA

Grama sintética Greenfield GF- 500SL Diamond /Polietileno/monofilamentos

Fornecimento e a instalação de grama sintética na cor de dois tons de verde com altura mínima de 53mm, tipos de fios monofilamento de polietileno, título de no mínimo 8.200 Dtex, densidade de tecimento de no mínimo 160 pontos por metro linear e escartamento de tecimento de no máximo 17,00mm, base em tela dupla (primária e secundária) recoberta de látex enriquecido de alta densidade. Na instalação deverá ser verificada a simetria entre carreiras, utilizando o menor número de junções formando um aspecto homogêneo e a união dos rolos de grama sintética deverá ser feita com fita reforçada de 30cm de largura e adesivo especial de poliuretano e à prova de água. As linhas demarcatórias de cor branca deverão ser confeccionadas com o mesmo material e especificações da grama sintética verde. O tapete de grama sintética deverá possuir furos distribuídos de modo a garantir uma permeabilidade de água de no mínimo 180 mm/h. Deverá ser realizado o preenchimento dos espaços entre fios com lastro de areia branca fina e seca (25 mm de espessura), granulometria 40/45 ou 50/60, complementando-se a altura dos fios expostos com grânulos de borracha (15mm de espessura) SBR preta malha 10 (0,70 a 2,00mm).

Especificação técnica da Grama Sintética:

- Finalidade de aplicação: Futebol
- Altura Média dos fios: mínima de 53 mm
- Tipo dos fios: monofilamento de polietileno;
- Cores: Dois tons de verde com linhas demarcatórias brancas;
- Título dos Fios: mínimo 8.200 Dtex
- Número de pontos por metro linear: mínimo de 160
- Escartamento Tecimento: máximo de 17,00mm
- Base da grama sintética: Tela Dupla (primária e secundária) com látex enriquecido;
- Preenchimento dos espaços entre os fios: com areia seca (25 mm de espessura) e grânulos de borracha (15mm de espessura) - SBR - preta malha 10 (0,70 a 2,00mm).
- Proteção contra raios ultravioleta;

Exigências técnicas

Ensaio de Determinação de Especificação Técnica:

- Deverão ser apresentados laudos de ensaios realizados pelo IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas em amostras de produtos de grama sintética que comprovem as especificações técnicas objeto do Edital no tocante aos itens: determinação da altura dos tufo, determinação do título dos fios, determinação de escartamento de tecimento, determinação do número de tufo (pontos) por metro linear. Estes ensaios deverão estar em nome do próprio Licitante ou do fabricante do gramado sintético.



Tel. (51) 3012.1010
contato@sitedagramasintetica.com.br
www.sitedagramasintetica.com.br

Av. Diário de notícias, 200/806
Cristal Tower - Barra Shopping Sul
Porto Alegre / RS - Brasil

Ensaio de Performance de Produtos:

- Deverão ser apresentados laudos de ensaios de performance realizados pelo IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas em amostras de produtos de grama sintética que comprovem os itens e resultados, segundo as normas citadas conforme abaixo:
 - Repique vertical da bola (Determination of Ball Rebound):
 - Altura Média do Repique na Superfície Esportiva: Mínimo 0.60 m e máximo 0.85 m
 - Norma: FIFA Quality Concept – Handbook of Test Methods for Football Turf - FIFA Test Method 01)
 - Comportamento da bola angularmente (Determination of Angle Ball Rebound):
 - Média das duas direções (Longitudinal e Transversal): Mínimo 45 % e máximo 80 %
 - Norma: FIFA Quality Concept – Handbook of Test Methods for Football Turf - FIFA Test Method 02)
 - Ancoragem (Força máxima de arrancamento do tufo):
 - Inicial: $\geq 30N$
 - Após Envelhecimento: $\geq 30N$
 - Normas: ASTM D 1335: 2012 – Standard test method for tuft bind of pile yarn floor
 - Coverings e EN 13744:2004 – Surfaces for sports areas – Procedure for accelerated ageing by immersion in hot water.
 - Ensaio de abrasão mecânica simulando o uso (Determinação da alteração da aparência, por meio de avaliação visual e de registros fotográficos, após 20 200 ciclos de desgaste):
 - Após os 20.200 ciclos, considerando os itens de avaliação: Abrasão, Achatamento, Desbotamento, Fibrilação e Rompimento de Fibras, o relatório deve concluir que a qualidade do gramado não foi comprometida.
 - (*) não serão aceitos simulações menores que 20.200 ciclos
 - Normas: FIFA Quality Concept – Handbook of Test Methods for Football Turf. Procedure for simulated mechanical abrasion during use (FIFA Test Method 9)

Todos os ensaios deverão estar em nome do próprio licitante ou do fabricante do gramado sintético.

A licitante deverá apresentar uma amostra de 50x50cm do gramado sintético e da manta drenante para apreciação.

Total em R\$ 129.360,00

Valor do m²: R\$ 140,00



Tel. (51) 3012.1010
contato@sitedagramasintetica.com.br
www.sitedagramasintetica.com.br

Av. Diário de notícias, 200/806
Cristal Tower - Barra Shopping Sul
Porto Alegre / RS - Brasil

PISO DE BRITA GRADUADA

Fornecimento de material e mão de obra altamente especializada, máquinas e equipamentos para execução de base especial para aplicação de grama sintética em campo de futebol padrão profissional, **a partir da terraplanagem e nivelamento (por conta do cliente)**. Compreende a realização dos seguintes serviços:

- Execução de esquadro do campo e nivelamento dos caimentos.
- Orientação e acompanhamento de 1 dia para finalização da terraplanagem, a ser feito no início do nosso serviço de confecção do piso.
- Viga de baldrame executada em blocos de concreto, margeando todo o campo, para contenção das camadas de brita graduada e pó de brita compactado.
- Aplicação de uma camada de pedra brita graduada ou pó de brita compactado.
- Aplicação de uma camada de pó de brita, essa camada tem a finalidade de regularização e acabamento final do piso.

Total em R\$ 46.200,00

Valor do m²: R\$ 50,00

TOTAL DO PROJETO: R\$ 175.560,00

Condições de pagamento: à combinar.

Prazo de entrega de toda obra: 60 dias.

Validade do orçamento: 30 dias

Sem mais, nos colocamos a disposição para dúvidas e esclarecimentos.

GREENFIELD GRAMADOS SINTÉTICOS

CNPJ nº 27.361.027/0001-66

Guilherme Barnasque

Telefone: (51) 9991-61012

E-mail: comercial@sitedagramasintetica.com.br

www.sitedagramasintetica.com.br



Tel. (51) 3012.1010
contato@sitedagramasintetica.com.br
www.sitedagramasintetica.com.br

Av. Diário de notícias, 200/806
Cristal Tower - Barra Shopping Sul
Porto Alegre / RS - Brasil