

# Estudo Técnico Preliminar 19/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: Grama sintética

## 2. Descrição da necessidade

O presente Termo de Referência tem por objetivo nortear a aquisição de 485 m<sup>2</sup> de grama sintética decorativa, para revestir o piso dos playgrounds da praça Tiradentes localizada na Rua Rui Barbosa, no centro, do município de Xanxerê/SC, visando o embelezamento do espaço público de lazer para a população.

A grama sintética a ser adquirida deverá atender às seguintes especificações:

- Material: Polietileno, 100% sintético;
- Altura do fio: 30 a 35 mm;
- Permeabilidade: Alta (mínimo de 80%);
- Resistência ao desgaste: Alta (mínimo de 500 ciclos de abrasão);
- Cor: Verde;
- Garantia: Mínimo de 05 (cinco) anos;
- Tratamento anti-UV (proteção contra raios ultravioletas);
- Densidade de 60.000 pontos;
- Atóxica;
- Baixa abrasividade;
- Antichamas;
- Antifungos;
- Atender a Norma 16071-03 da ABNT.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante                           | Responsável           |
|---|-----------------------|
| Secretaria de Obras, Transportes e Serviços | Leandro Marzari Silva |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Nos termos do artigo 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, a dispensa de licitação é aplicável em situações em que o valor da contratação não exceda os limites definidos pela legislação, sendo esta medida justificável pela necessidade de assegurar a economicidade e a eficiência nos processos administrativos. O referido dispositivo legal permite a contratação direta para serviços e aquisições de bens de valores reduzidos, viabilizando a otimização de tempo e recursos

públicos, sem prejuízo à transparência ou à qualidade do objeto contratado. Assim, considerando que o presente caso envolve a aquisição de bens, opta-se pela referida modalidade, em estrita observância aos critérios legais e aos princípios que regem a gestão pública.

Fornecer a grama sintética de acordo com as especificações descritas:

- Material: Polietileno, 100% sintético;
- Altura do fio: 30 a 35 mm;
- Permeabilidade: Alta (mínimo de 80%);
- Resistência ao desgaste: Alta (mínimo de 500 ciclos de abrasão);
- Cor: Verde;
- Garantia: Mínimo de 05 (cinco) anos;
- Tratamento anti-UV (proteção contra raios ultravioletas);
- Densidade de 60.000 pontos;
- Atóxica;
- Baixa abrasividade;
- Antichamas;
- Antifungos.

Os produtos deverão atender a Norma 16071-03 da ABNT.

A contratada deverá entregar a grama sintética no prazo e local indicado.

É imprescindível que os interessados atendam aos requisitos de habilitação, atentando-se à regularidade fiscal, comprovada mediante a apresentação de documentos que atestem a regularidade perante os órgãos competentes, a habilitação jurídica, que exige a comprovação da constituição da empresa de acordo com as leis brasileiras, visando demonstrar a capacidade do licitante exercer direitos e assumir obrigações, além da documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional, nos termos da Lei 14.133/2021.

A proponente responsabilizar-se-á pela qualidade dos produtos e pelo controle de fornecimento, sendo que os produtos em desconformidade com o Edital não serão aceitos, devendo a contratada proceder à substituição imediata do produto no caso de não atendimento aos padrões de qualidade solicitados.

A contratada deverá manter, conforme orientação da Licitante, todos os controles necessários.

Fornecer as devidas notas fiscais, nos termos da lei.

## **5. Levantamento de Mercado**

Para realização da pesquisa de preços, foram seguidos parâmetros, em acordo com o art.5º do Decreto nº 7/2024, a saber:

Parâmetro I: pesquisa de preços junto ao painel de preços do Compras.gov.br, sendo que foi possível encontrar item semelhante.

Parâmetro II: buscou-se contratações similares de outros entes públicos em que não foi possível localizar contratações semelhantes.

Parâmetro III: pesquisa com os fornecedores da região, resultando em resultados satisfatórios de pesquisa de preço, segundo a tabela em anexo:

| PLANILHA DE COTAÇÕES - Grama sintética |                   |                  |                |             |                   |                  |                                |                |               |
|--|-------------------|------------------|----------------|-------------|-------------------|------------------|--------------------------------|----------------|---------------|
| ITEM                                   | DESCRIÇÃO         | QUANTIDADE TOTAL | UNIDADE        | Compras.gov | Casa do Estofador | Ferragem Xanxerê | Greenfield Gramados Sintéticos | MÉDIA UNITÁRIA | MÉDIA TOTAL   |
| 1                                      | Gramas Sintéticas | 485              | m <sup>2</sup> | R\$ 68,90   | R\$ 93,20         | R\$ 99,00        | R\$ 109,00                     | R\$ 92,53      | R\$ 44.874,63 |
| VALOR TOTAL DE MÉDIA                   |                   |                  |                |             |                   |                  |                                | R\$            | 44.874,63     |

## 6. Descrição da solução como um todo

A aquisição de 485 m<sup>2</sup> de grama sintética tem como finalidade revestir o piso dos playgrounds da praça Tiradentes, localizada no centro de Xanxerê/SC, visando proporcionar maior conforto, segurança e acessibilidade aos usuários, além de melhorar a estética e a funcionalidade do espaço público de lazer.

A grama sintética foi escolhida por sua alta durabilidade, resistência ao desgaste e elevada permeabilidade, características que garantem a segurança e a eficiência em áreas de grande circulação, como playgrounds. Essa solução reduz custos de manutenção a longo prazo, elimina a necessidade de irrigação e previne o acúmulo de água.

O projeto considera critérios técnicos e ambientais, priorizando materiais de qualidade que atendam às demandas da comunidade, com instalação planejada para garantir um acabamento adequado e o cumprimento dos prazos estabelecidos.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Tem por objetivo a aquisição de 485 m<sup>2</sup> de grama sintética.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 44.874,63

O valor estimado é de R\$ 44.874,63 (quarenta e quatro mil, oitocentos e setenta e quatro reais com sessenta e três centavos), de acordo com pesquisa de preços no painel compras.gov, bem como, junto aos fornecedores locais, afim de refletir os valores praticados no comércio da região.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Item único, o qual não é viável o seu parcelamento.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição do objeto está prevista no item nº 185, no Plano Anual de Contratações, conforme homologado pelo Decreto nº 10/2025, de 6 de janeiro de 2025.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

### Vantagens Ambientais:

- Redução do consumo de água: A grama sintética não requer irrigação eliminando o desperdício de água, especialmente em períodos de estiagem;
- Diminuição da produção de resíduos: A grama sintética não produz folhas, galhos ou outros resíduos orgânicos, reduzindo a necessidade de limpeza e a geração de lixo;
- Controle de pragas e doenças: A grama sintética é imune a pragas e doenças, eliminando a necessidade do uso de pesticidas e outros produtos químicos que podem contaminar o solo e a água.

### Vantagens Econômicas:

- Redução dos custos de manutenção: A grama sintética exige pouca manutenção, eliminando a necessidade de corte e adubação. Isso resulta em economia significativa a longo prazo;
- Aumento da vida útil: A grama sintética possui uma vida útil muito maior do que a grama natural, resistindo a intempéries climáticas e ao desgaste causado pelo uso intenso;
- Maior durabilidade: A grama sintética é mais resistente ao desgaste, suportando o tráfego intenso de pessoas sem perder sua aparência estética e funcionalidade.

## 13. Providências a serem Adotadas

Os integrantes da equipe técnica detêm capacidade adequada para o acompanhamento e fiscalização dos serviços a serem realizados. Deve ser avaliada cuidadosamente cada etapa de execução dos serviços e verificada a competência técnica dos integrantes da empresa responsáveis por cada procedimento, a fim de evitar acidentes e danos.

Não há necessidade de capacitação dos integrantes da equipe de planejamento para a fiscalização desse contrato, tendo em vista que todos já foram capacitados em momento anterior.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

No presente caso, os impactos ambientais existentes são positivos, eis que a grama sintética irá melhorar as condições ambientais do local, quais sejam:

- Redução do consumo de água: A grama sintética não requer irrigação eliminando o desperdício de água, especialmente em períodos de estiagem;
- Diminuição da produção de resíduos: A grama sintética não produz folhas, galhos ou outros resíduos orgânicos, reduzindo a necessidade de limpeza e a geração de lixo;
- Controle de pragas e doenças: A grama sintética é imune a pragas e doenças, eliminando a necessidade do uso de pesticidas e outros produtos químicos que podem contaminar o solo e a água.
- A contratada deverá durante toda a execução contratual, seguir mecanismos de sustentabilidade que estimulem e favoreçam práticas e processos com menor impacto ambiental.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A escolha da grama sintética para este projeto se justifica pelos impactos positivos que proporciona, tanto ambientalmente quanto esteticamente e economicamente. Sua aplicação reduz significativamente o consumo de água, pois não necessita de irrigação, contribuindo para a preservação desse recurso natural, especialmente em períodos de estiagem. Além disso, evita o uso de pesticidas e fertilizantes, eliminando riscos de contaminação do solo e da água, o que reforça seu impacto ambiental positivo.

Esteticamente, a grama sintética mantém uma aparência uniforme e agradável ao longo do tempo, independentemente das condições climáticas, garantindo um espaço mais bonito e bem cuidado. Sua durabilidade também é um diferencial, suportando o tráfego intenso sem comprometer sua funcionalidade ou visual.

Economicamente, trata-se de uma opção viável devido à baixa necessidade de manutenção, eliminando custos com irrigação, corte e adubação, além de possuir uma vida útil prolongada, o que reduz gastos com reposição.

Dessa forma, a aplicação da grama sintética representa uma solução sustentável e eficiente, agregando benefícios ambientais, econômicos e visuais ao espaço público, tornando-o mais agradável e acessível à população, declarando a presente contratação como viável.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**CALINDI GABRIELA CAMARGO**

Agente de contratação