

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do Processo Administrativo: 101556/2025

Nome do Projeto/Solução: Aquisição, fornecimento e instalação de sistema de gramado sintético com manta amortecedora drenante.

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
Secretaria Municipal de Esportes e Lazer	Oromildes de Oliveira Masson Junior

1. Introdução

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade apresentar os elementos técnicos e administrativos que fundamentam a necessidade de aquisição, fornecimento e instalação de grama sintética, com vistas a atender às demandas da Secretaria Municipal de Esportes e Lazer.

A elaboração deste ETP atende às exigências contidas na Lei nº 14.133/2021, notadamente no art. 18, que determina a obrigatoriedade de estudo técnico preliminar para contratações públicas, assegurando que a decisão administrativa seja precedida de avaliação fundamentada quanto a melhor solução para o atendimento do interesse público.

2. Descrição da necessidade da contratação

A presente contratação visa atender à demanda da Secretaria Municipal de Esportes e Lazer de Rio Verde-GO pela ampliação e qualificação da infraestrutura esportiva pública, com foco na construção/implantação e revitalização de campos de futebol society em diversas regiões do município.

Tal medida se justifica pela necessidade crescente de oferecer espaços adequados, seguros e padronizados para a prática esportiva, com a expansão urbana da cidade e a consolidação de novos bairros, especialmente nas áreas periféricas, tornou-se evidente a escassez de espaços esportivos em condições adequadas de uso contínuo, o que gera desigualdade no acesso a atividades físicas regulares. Muitas comunidades ainda utilizam áreas de terra batida ou cimento como improvisado para a prática

esportiva, o que limita o aproveitamento dos espaços, aumenta os riscos de acidentes e dificulta a realização de projetos sociais, treinamentos e campeonatos.

Nesse contexto, a grama sintética com manta amortecedora drenante apresenta-se como a solução técnica mais vantajosa, permitindo a criação de campos com qualidade padronizada, durabilidade elevada e manutenção simplificada. Além de ser amplamente adotada em municípios brasileiros com características climáticas semelhantes às de Rio Verde-GO, essa solução se mostra mais vantajosa em relação a grama natural, pois viabiliza o uso contínuo e funcional, por diversos motivos:

- A grama natural exige irrigação frequente, o que implica consumo elevado de água, recurso cada vez mais escasso e caro;
- Sua manutenção demanda corte regular, uso de fertilizantes, herbicidas e inseticidas, além de constante reposição de áreas danificadas;
- É altamente sensível às variações climáticas, perdendo qualidade estética e funcional em períodos de seca intensa ou chuvas contínuas;
- Em campos de uso frequente, a grama natural se deteriora rapidamente, formando buracos, áreas de lama e pontos escorregadios, que aumentam o risco de acidentes.

A grama sintética representa uma solução técnica consolidada, com vantagens significativas em relação ao gramado natural, especialmente no contexto urbano. Sua aplicação tem se mostrado eficaz na requalificação de espaços esportivos como por exemplo o campo do bairro Interlagos e reserva do parque, por aliar alta resistência ao uso intensivo, versatilidade de implantação e redução expressiva de custos operacionais.

Sua durabilidade permite o uso ininterrupto ao longo do ano, mesmo sob condições climáticas adversas, como períodos de estiagem ou chuvas intensas, ampliando a disponibilidade dos espaços à população.

Esses fatores tornam a adoção da grama sintética com manta amortecedora a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública Municipal, promovendo uma infraestrutura esportiva tecnicamente adequada, de baixa manutenção e com alta disponibilidade de uso. As vantagens justificam a escolha da solução, especialmente diante dos seguintes aspectos:

- A promoção da saúde e prevenção de doenças, ao incentivar estilos de vida mais ativos;
- A integração comunitária, ao oferecer um espaço de convívio entre diferentes faixas etárias e realidades sociais;
- O desenvolvimento cognitivo, emocional e motor de crianças e adolescentes, proporcionando estímulos positivos fora do ambiente escolar tradicional;

- A redução da ociosidade, afastando jovens de situações de risco social e promovendo maior engajamento cidadão.

Importa destacar que a contratação contempla a implantação e revitalização de campos de futebol society já identificados pela Secretaria Municipal de Esportes e Lazer, bem como a previsão de construção de 16 novos campos em localidades estratégicas do município, seus endereços e cronograma de implantação definidos conforme as diretrizes da política pública setorial.

3. **Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual**

Não foi elaborado Plano Anual de Contratações para o corrente ano.

4. **Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução**

A solução técnica adotada consiste na aquisição, fornecimento e instalação de **32.000 m² (trinta e dois mil metros quadrados)** de sistema de gramado sintético com manta amortecedora drenante, incluindo todos os materiais, serviços e insumos necessários para a entrega final dos campos em condições plenas de uso, destinado à implantação de campos de futebol society. O objetivo é assegurar a qualidade, durabilidade, segurança e desempenho esportivo, conforme parâmetros técnicos compatíveis com os requisitos normativos nacionais e internacionais, como os manuais da FIFA e ensaios técnicos do IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas.

Para tanto, foram definidos os seguintes requisitos técnicos necessários e suficientes para a escolha da solução proposta:

4.1. **Manta Amortecedora Drenante**

Será fornecida e instalada manta amortecedora de impactos com as seguintes características técnicas:

- Espessura entre 11 mm e 12 mm;
- Confeccionada em espuma de polietileno de baixa densidade expandido, com estrutura celular fechada;
- Composta por 2 camadas dubladas por termo-fusão, perfuradas para permitir drenagem;
- Instalação por sobreposição das laterais com termo-fusão e emendas de topo com tape de polipropileno e adesivo de contato;
- Deve ser instalada sobre contrapiso devidamente inclinado e drenado.

4.2. Gramado Sintético

- Grama sintética com dois tons de verde (claro e escuro) dispostos na mesma manta (faixas de 1,95 m cada);
- Altura mínima dos fios: 48 mm;
- Fios em polietileno, tipo fibrilado (mínimo 9.400 Dtex) e monofilamento (mínimo 10.000 Dtex);
- Densidade mínima de tufo: 130 por metro linear (longitudinal) e 64 (transversal);
- Espessura mínima dos fios: 0,110 mm (fibrilado) e 0,250 mm (monofilamento);
- Escartamento máximo de 16 mm;
- Base dupla em polipropileno estabilizado contra raios UV com acabamento em látex;
- Revestimento com areia seca (12 kg/m²) e grânulos de borracha SBR malha 10 (11 kg/m²).
- Conforme detalhado no projeto executivo, o gramado deverá possuir fios monofilamento em polietileno, com mínimo de 12.000 Dtex, altura de 50 mm, base dupla com proteção UV e colagem com adesivo poliuretânico bicomponente, além da aplicação de enchimento com areia e borracha granulada entre os fios.

A instalação deverá garantir simetria entre as carreiras, aspecto visual homogêneo e junções por fita reforçada com adesivo de poliuretano à prova d'água. As linhas demarcatórias (cor branca) serão confeccionadas com o mesmo material.

4.3. Exigências de Qualidade Técnica e Certificações

- Certificados ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 para o fabricante do gramado;
- Certificação ISO 9001:2015 para o fabricante da manta;
- Caso o licitante não seja o fabricante, deverá ser apresentado uma declaração dos fabricantes informando que o Licitante está habilitado a revender e instalar o produto objeto do Edital. Esta declaração deverá necessariamente data recente, conter dados completos da empresa Licitante, **o número deste processo de concorrência e o nome deste órgão**. A assinatura desta Declaração deverá ser realizada por representante(s) legalmente habilitado(s), e esta legitimidade da representação deverá ser comprovada através da apresentação de documentos como contrato social, estatuto, ata de eleição ou procuração. Além disso, a assinatura deverá ser autenticada em cartório ou realizada por meio de certificado digital emitido pelo governo brasileiro.;
- Caso a empresa signatária seja estrangeira e a declaração esteja redigida em idioma estrangeiro, esta deverá ser acompanhada de tradução oficial realizada por tradutor público juramentado. Esta exigência abrange também os certificados citados, quando emitidos no exterior.

4.4. Ensaios Técnicos Obrigatórios (IPT)

- Deverão ser apresentados laudos e ensaios realizados pelo IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas em amostras de produtos de grama sintética que comprovem as especificações técnicas do objeto do Edital no tocante aos itens:
- Determinação de altura de tufos
- Determinação das características construtivas dos fios
- Determinação do título dos fios (Monofilamento e Fibrilado separadamente)
- Determinação da espessura dos fios
- Determinação do número de tufos por metro Linear (Longitudinal e Transversal)
- Determinação do escartamento de tecimento

4.5. Comprovação de Qualidade Técnica

Deverão ser apresentados ensaios de performance, realizados pelo IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas em amostras do produto especificado grama sintética devidamente preenchido com areia e borracha, onde se comprove os itens e resultados conforme abaixo:

Ensaio de simulação de abrasão mecânica durante o uso, conforme o Manual FIFA Test Method 9 com no mínimo 20.200 ciclos de desgaste(*), incluindo relatório fotográfico onde se comprove:

- Ensaio de simulação de abrasão mecânica durante o uso, conforme o Manual FIFA Test Method 9 com no mínimo 20.200 ciclos de desgaste(*), incluindo relatório fotográfico onde se comprove: Rompimento de Fibras após ensaio: Não Ocorrência não serão aceitos simulações menores que 20.200 ciclos;
- Rompimento de Fibras após ensaio: Não Ocorrência (*) não serão aceitos simulações menores que 20.200 ciclos;
- Ensaio de resistência rotacional (Determination of Rotational Resistance), conforme o Manual FIFA Test Method 06:
- Material seco: Mínimo de 25 Nm e máximo de 50 Nm
- Ensaio de repique vertical de bola (Determination of Ball Rebound), conforme Manual FIFA Test Method 01:
- Material seco: Média de no mínimo na superfície esportiva de 0,6m e máximo de 1,0m
- Ensaio de Deformação Vertical (Determination of Vertical Deformation), conforme Manual FIFA Test Method 05a:
- Material seco: Média de no mínimo de 4,0mm e máximo de 11,0mm

- Ensaio de Arrancamento do tufo (ancoragem), conforme a Norma ASTM D 1335:2012
- Sem envelhecimento (*un-aged*): $\geq 30N$
- Após Envelhecimento em água (*water aged*): $\geq 30N$
- Ensaio de Determinação de Altura Crítica de Queda, Norma BS EN 1177:2018 - Métodos de ensaio para determinação da atenuação do impacto (*Methods of test for determination of impact attenuation*)
- Resultados Altura crítica de queda nos ensaios de Posição de 1 a 9: $\geq 0,7$ m.
- Estes ensaios deverão estar no nome do próprio Licitante ou do fabricante do gramado sintético.

O fornecimento e serviços de instalação serão efetuados pela contratada, conforme necessidade e local estipulado pela contratante, com prazo de entrega não superior a 30 (Trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da ordem de fornecimento.

A CONTRATADA executará os serviços necessários para a instalação da grama sintética, como nivelamento do solo, base com materiais agregados (base de brita graduada e pó de pedra) e quaisquer outros serviços necessários relacionados a terraplanagem.

4.6. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

Serão recebidos:

- **Provisoriamente:** A partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do edital, do termo de referência, da proposta, no período máximo de 03 (três) dias úteis, contados da data do recebimento do objeto pelo Secretário da pasta, ou servidor expressamente designado para tal finalidade;
- **Definitivamente:** após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital do termo de referência, da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará também em até 05 (cinco) dias do recebimento provisório;
- A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos materiais em desacordo com as especificações técnicas exigidas.
- Independentemente da aceitação, a adjudicatária garantirá a qualidade dos produtos obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito ou for entregue em desacordo com o apresentado na proposta.

Comprovação de execução de instalação de gramados sintéticos esportivos com manta amortecedora drenante, com as características semelhantes ao objeto licitado, na quantidade igual ou superior a 9.600 m² (nove mil e seiscentos metros quadrados), equivalente a 30% (trinta por cento),

mediante a apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica que comprovem a sua execução, apresentado pelo responsável Técnico Arquiteto ou Engenheiro, que comprove a experiência em atividade pertinente ao objeto licitado, acompanhado/s das respectivas CAT's, Certidão de Acervo Técnico devidamente registrados na entidade competente, CREA ou CAU. Contendo o nome do profissional, localização e identificação do serviço e seu quantitativo básico executado, e comprovação de que o mesmo se encontra em dia com a entidade competente;

Atestado de Capacidade Técnico-Operacional da empresa licitante, será realizada mediante a apresentação de um ou mais atestados em nome da licitante, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, na quantidade igual ou superior a 16.000 m² (dezesesseis mil metros quadrados), equivalente a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo licitado. O atestado deve contemplar tanto a Manta Amortecedora de Impacto Drenante quanto a Grama Sintética em um só atestado.

O Atestado Operacional deve conter o CNPJ da licitante, endereço atualizado da empresa, nome completo do responsável pela emissão do atestado, telefone e assinatura que se emitido por pessoa jurídica de direito privado, deverá constar o reconhecimento de firma passada em cartório do titular da empresa que firmou a declaração.

5. Estimativas das quantidades

A presente contratação contempla o fornecimento e a instalação de **32.000 m² de grama sintética com manta amortecedora drenante**, com aplicação prevista em campos de futebol society a serem implantados ou revitalizados em diferentes regiões do município de Rio Verde-GO, conforme projeto em anexo e planejamento e diretrizes da Secretaria Municipal de Esportes e Lazer.

A metragem estimada foi calculada de forma a atender integralmente os campos previstos, considerando tanto áreas já definidas como também os dezesseis novos espaços em fase de consolidação. O levantamento teve como base, demandas históricas da Secretaria, mapeamento técnico da infraestrutura esportiva do município, além de solicitações provenientes de diferentes comunidades e bairros com déficit de áreas adequadas para prática esportiva.

Como referência técnica para dimensionamento da área, foi adotado o padrão de campo de futebol society conforme projeto executivo, em anexo no processo, já elaborado, o qual prevê área total de 2.016,00 m² por campo. com base nesse parâmetro, a estimativa global de 32.000 m² contempla a implantação de aproximadamente 16 campos, já considerando margem técnica para perdas decorrentes de recortes, ajustes de instalação, demarcações, contenções laterais e acabamentos periféricos. a seguir, apresenta-se a distribuição territorial prevista para possível implantação dos campos de futebol society

no município, conforme diretrizes da secretaria municipal de esportes e lazer, podendo essa distribuição sofrer ajustes conforme a análise técnica e validação pela autoridade competente:

- 03 campos de futebol society no setor norte contemplando os bairros: dimpe; céu azul; liberdade; primavera; maurício arantes; dom miguel; parque dos girassóis; monte sião; valdeci pires;
- 03 campos de futebol society no setor sudoeste: vila mariana; promessa; santa cruz i e ii; recanto do bosque; setor dos funcionários; são tomás I, II e III; jardim atalaia; jardim helenia; serra dourada;
- 01 campos de futebol society no setor noroeste canaã; mondale; betel; vila menezes; santa luzia; solar dos ataídes; serpró;
- 02 campos de futebol society no setor sul renovação; vila amália i e ii; mutirão; jardim das margaridas; gameleiras i e ii; vila carolina; santo antônio; bandeirantes; jardim Brasília; jardim adriana;
- 02 campo de futebol society no setor leste industrial; vila maria; nova vila maria; santo antônio de lisboa; santo agostinho; popular; são joão; são joaquim; dona gercina; maranata; veneza; arco-íris; pauzanes; andré luiz; eldorado; martins;
- 01 campo de futebol society no distrito lagoa do bauzinho;
- 01 campo de futebol society no distrito de ouruana;
- 01 campo de futebol society no distrito riverlândia;
- 01 novo campo de futebol society no bairro jardim floresta;
- 01 novo campo de futebol society no bairro laranjeiras.

A definição da metragem baseia-se no projeto anexado ao processo, garantindo segurança técnica, adequação ao uso previsto e racionalidade no dimensionamento da área total contratada.

6. Levantamento de mercado

Visando subsidiar a definição do valor estimado da contratação, será realizado levantamento de preços de mercado, conforme previsto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e com base nos parâmetros definidos pela Instrução Normativa SEGES nº 65/2021. serão consideradas as seguintes fontes de consulta:

- Painel de Preços do Governo Federal (www.paineldeprescos.planejamento.gov.br);

- Contratações públicas anteriores, disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP;
- Consultas diretas a fornecedores especializados no fornecimento e instalação de grama sintética esportiva, com apresentação de propostas formais.

A pesquisa priorizará preços recentes e compatíveis com as especificações técnicas exigidas para campos de futebol society, conforme detalhado no item 4 deste ETP. Os dados coletados servirão de base para compor o valor estimado da contratação, obedecendo aos critérios de atualização monetária, representatividade de mercado e coerência técnica definidos pelos normativos vigentes.

Para fins de robustez da análise, será considerada acompanhado de outras fontes, como sistemas de inteligência de mercado governamental, repositórios de contratações públicas similares, e, se necessário, cotações formais obtidas com fornecedores especializados.

7. Estimativa do valor da contratação

A estimativa do valor da contratação será realizada com base nos preços obtidos durante o levantamento de mercado descrito no item anterior, utilizando como principal referência, contratações públicas similares realizadas recentemente, complementadas por dados coletados em painéis oficiais e cotações junto a fornecedores do setor.

O valor estimado para a aquisição, fornecimento e instalação de grama sintética com manta amortecedora drenante, considerando a metragem total de 32.000 m², acompanhado de seu valor, servirá de base para a avaliação da vantajosidade da futura contratação e para os procedimentos de controle orçamentário e análise de conformidade, nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e da Instrução Normativa SEGES nº 65/2021.

8. Descrição da solução

A solução proposta consiste na aquisição, fornecimento e instalação de **32.000 m² de grama sintética com manta amortecedora drenante**, voltada à implantação/construção e revitalização de campos de futebol society no município de Rio Verde-GO. Essa definição se baseia na necessidade institucional apresentada pela Secretaria Municipal de Esportes e Lazer, associada aos critérios técnicos previamente definidos neste estudo.

A escolha por esse tipo de sistema visa garantir uma superfície esportiva padronizada, segura, resistente ao uso intensivo e adequada para práticas esportivas em diferentes condições climáticas, reduzindo os custos de manutenção e ampliando o tempo de uso dos espaços públicos esportivos.

Os critérios técnicos observados priorizam a durabilidade dos materiais, o desempenho esportivo, a conformidade com normas técnicas nacionais e internacionais (como os métodos de ensaio da FIFA e laudos do IPT), além da compatibilidade com as condições estruturais previstas para os novos campos a serem implantados.

A solução inclui:

- Fornecimento de grama sintética e manta amortecedora de impacto, conforme especificações técnicas detalhadas;
- Instalação completa do sistema, incluindo nivelamento da base, união das mantas e aplicação de insumos (areia e grânulos de borracha);
- Demarcação das linhas de jogo com o mesmo material da grama sintética;
- Garantia técnica mínima exigida para os materiais e serviços fornecidos;
- Entrega final em condições de pleno uso, pronta para atividades esportivas regulares.

9. Parcelamento ou não da solução

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei nº 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Considerando as especificidades do presente objeto a demanda não será parcelada, haja vista se comprovarem ser técnica e economicamente inviável.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Com a contratação da solução, espera-se alcançar resultados expressivos de natureza social, esportiva, operacional e econômica.

Entre os principais benefícios previstos estão:

- A ampliação e padronização da infraestrutura esportiva pública, promovendo condições adequadas de uso contínuo, com conforto e segurança para os usuários, independentemente das condições climáticas;
- A valorização de áreas urbanas e comunitárias, gerando inclusão social e novos espaços de convivência com a construção de novos campos de grama sintética;

- A otimização da gestão orçamentária, com significativa redução dos gastos com manutenção corretiva, reposição de grama natural e contratação de serviços emergenciais;
- O fortalecimento das políticas públicas de esporte e juventude, ao fomentar a prática esportiva regular, disciplinada e segura por crianças, adolescentes e jovens, inclusive nos projetos sociais desenvolvidos pela Secretaria Municipal de Esportes e Lazer;
- A promoção de saúde preventiva e integração comunitária, ao estimular estilos de vida mais ativos e ampliar o acesso da população a ambientes coletivos de bem-estar;
- A valorização da imagem institucional do Município, que passa a oferecer equipamentos modernos, sustentáveis e com padrão técnico compatível com as melhores práticas adotadas nacionalmente em urbanismo esportivo.

A efetivação dessa contratação possibilitará a entrega de espaços esportivos padronizados, com durabilidade, baixo custo de manutenção e alto potencial de uso, representando um investimento estratégico no desenvolvimento urbano sustentável e na melhoria direta da qualidade de vida da população.

11. Providências prévias à celebração do contrato

Não se vislumbra a necessidade de adoção de providências prévias adicionais por parte da Administração Pública para a implantação da solução contratada, uma vez que a empresa vencedora da licitação será responsável por todo o processo de fornecimento, entrega, instalação e nivelamento da grama sintética com manta amortecedora drenante, nos locais previamente definidos pela Secretaria Municipal de Esportes e Lazer. Dessa forma, assegura-se a plena viabilidade da solução proposta, com celeridade processual, segurança jurídica e efetividade na execução do objeto contratado.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essas aquisições, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a complementação do objeto principal. Com relação às contratações interdependentes, são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para o seu completo funcionamento.

Portanto, não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes que complementem a implementação da solução pretendida, uma vez que a presente contratação é capaz de satisfazer a demanda de forma viável e autônoma.

A empresa vencedora do certame será integralmente responsável pela implantação, revitalização e instalação da grama sintética com manta amortecedora nos espaços previamente definidos e indicados pela Secretaria Municipal de Esportes e Lazer, incluindo o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos e insumos necessários à execução do objeto.

Dessa forma, o objeto principal da contratação será plenamente executável sem a necessidade de adaptações estruturais, serviços acessórios ou ações complementares por parte da Administração Pública, garantindo-se a entrega de solução finalizada, funcional e adequada ao uso imediato.

13. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

A utilização de grama sintética em áreas esportivas representa uma alternativa ambientalmente mais sustentável em comparação à grama natural. Entre os principais benefícios, destacam-se a significativa redução no consumo de água potável, a eliminação do uso de fertilizantes e defensivos agrícolas, além da dispensa de manutenção com equipamentos movidos a combustíveis fósseis. Ao evitar a irrigação constante, a poda frequente e a aplicação de insumos químicos, a grama sintética contribui para a preservação ambiental e promove maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

Por se tratar de um material industrializado, durável e de baixa manutenção, sua adoção elimina práticas ambientalmente custosas, contribuindo para a sustentabilidade no uso dos recursos públicos e para a redução do impacto ambiental.

Ressalta-se, contudo, que ao final de sua vida útil, a grama sintética deverá ser encaminhada à destinação ambientalmente adequada, com possibilidade de reaproveitamento parcial, reciclagem ou descarte controlado, em conformidade com as normas ambientais vigentes e com as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

14. Conclusão sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade

Após criteriosa análise legal, técnica, jurídica e administrativa, conclui-se que a contratação da solução ora proposta — consistente na aquisição, fornecimento e instalação de 32.000 m² de grama sintética com manta amortecedora drenante — mostra-se plenamente adequada, necessária e viável para o atendimento da demanda institucional da Secretaria Municipal de Esportes e Lazer.

A medida está em conformidade com os princípios e diretrizes estabelecidos pela **Lei nº 14.133/2021**, especialmente no que se refere ao planejamento prévio, à busca pela solução mais vantajosa para a Administração e ao atendimento do interesse público de forma eficiente, econômica e sustentável.

A escolha da solução foi precedida de estudo técnico fundamentado, que identificou a demanda social reprimida por infraestrutura esportiva padronizada e acessível, justificando a necessidade da contratação e orientando a definição de requisitos técnicos compatíveis com o uso intensivo em espaços públicos.

A modalidade a ser realizada, viabilizará a contratação de empresa especializada, capaz de executar integralmente o objeto previsto, com entrega de campos prontos para uso, conforme locais previamente definidos pela Administração. Trata-se de uma iniciativa de elevado impacto social, com potencial de transformação urbana, promoção da saúde, incentivo à prática esportiva e valorização de comunidades ainda desassistidas bem como a revitalização de campos já com sua infraestrutura deteriorada.

Diante do exposto, considera-se que a contratação atende de forma plena aos objetivos propostos, demonstrando-se juridicamente regular, tecnicamente embasada, economicamente racional e socialmente relevante, estando apta a prosseguir para a fase de elaboração do Termo de Referência e demais etapas subsequentes do processo licitatório.

15. Responsáveis

Integrantes da Equipe:

Nome: Cícero Jonnathan Camelo dos Santos

Matricula: 3010222

Função: Analista Administrativo

Nome: Fábio Henrique Ribeiro

Matricula: 1010321

Função: Gestor de Contratos

Rio Verde – GO, assinado e datado digitalmente.

(Assinado digitalmente)

Fábio Henrique ribeiro

Gestor de Contratos Secretaria Municipal de Esporte e Lazer

(Assinado digitalmente)

Oromildes de Oliveira Masson Júnior

Secretário Municipal de Esportes e Lazer



Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

Assinado digitalmente por FABIO HENRIQUE RIBEIRO, portador do CPF: ***.792.778-**, em 22/07/2025 09:55:03. Validar autenticidade em:
[http://servicos.rioverde.go.gov.br/servicos/autenticacaorelatorios/ZqAl\\$I58teX](http://servicos.rioverde.go.gov.br/servicos/autenticacaorelatorios/ZqAl$I58teX) - utilizando o código: ZqAl\$I58teX



Assinaturas Digitais (Certificado Digital)

Assinatura digital - Nome: OROMILDES DE OLIVEIRA MASSON JUNIOR e-CPF: ***.018.111-** Usuário: oromildes.junior Local: BR Data: 25/07/2025 10:07:57
IP: e-Assinatura: ZqAl\$I58teX - <http://servicos.rioverde.qo.qov.br/servicos/autenticacaorelatorios>