



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

INTRODUÇÃO

Este estudo é uma etapa no processo de planejamento do processo licitatório abaixo delineado, visando garantir a eficiência na utilização de recursos públicos e a adequação dos ambientes de trabalho das secretarias. Contratação de empresa especializada objetivando a aquisição de um trator para cortar grama.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (art. 18 § 1º inciso I da Lei 14.133/2021)

A Secretaria de Esportes do Município de Dois Vizinhos necessita adquirir um trator de cortar grama para manutenção dos espaços esportivos municipais. Atualmente, a conservação dos gramados dos campos e praças esportivas é realizada de forma manual e o auxílio de um trator apenas e que pela demanda existente não dá conta ou com equipamentos inadequados, resultando em maior tempo de execução do serviço, aumento do custo operacional e comprometimento da qualidade da manutenção.

A aquisição do equipamento é essencial para garantir a adequada conservação dos espaços esportivos, proporcionando melhores condições de uso para a população, clubes e atletas que utilizam essas áreas. Além disso, a mecanização desse serviço contribuirá para a otimização dos recursos públicos, aumentando a eficiência da equipe de manutenção e reduzindo gastos com mão de obra e reparos emergenciais.

Portanto, justifica-se a compra do trator de cortar grama como uma medida necessária para garantir a continuidade e a qualidade da manutenção dos campos e praças esportivas do município, assegurando a adequada prestação dos serviços públicos à comunidade.

2. ALINHAMENTO COM O PAC (art. 18 § 1º inciso II da Lei 14133/2021) II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

2.2. O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual **2025**, porém se trata de item único e baixa complexidade conforme consta das informações básicas desse estudo técnico preliminar.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso III da Lei 14.133/2021)

Como requisitos da contratação serão requeridos os seguintes documentos:

a) Atestado de Capacidade Técnica que comprove a execução de serviços com características semelhantes ao objeto desta licitação.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE (art. 18 § 1º inciso IV da Lei 14133/2021) IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;



Município de
Dois Vizinhos
 Estado do Paraná

Para atender à necessidade da Secretaria de Esportes do Município de Dois Vizinhos, a estimativa de quantidade do equipamento a ser adquirido foi definida com base na demanda dos serviços de manutenção dos espaços esportivos municipais.

5. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS (art. 18 § 1º inciso V da Lei 14.133/2021) V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

As opções disponíveis no mercado para o corte de grama e manutenção dos espaços esportivos, são:

Solução 01: Trator de cortar grama,

Solução 02: cortadores de grama manuais de alta precisão

Solução 03: Contratação de empresa especializada em manutenção e corte de grama

Tendo em vista as análises das soluções acima, considera-se aspectos como eficiência operacional, custo-benefício, disponibilidade no mercado e adequação à manutenção dos espaços esportivos municipais para que os eventos e treinamentos, tanto de rendimento quanto sociais, operem de maneira contínua e eficiente, evitando interrupções e preservando a qualidade do serviço prestado e Após a avaliação das soluções disponíveis, verificou-se que a opção mais adequada às necessidades da Secretaria de Esportes é a aquisição de um trator de cortar grama com motor a combustão, devido às seguintes razões:

Maior eficiência e rapidez na execução do serviço reduzindo o tempo necessário para a manutenção dos campos esportivos; Capacidade de operação em áreas extensas e terrenos variados, atendendo melhor à demanda municipal; Autonomia operacional, sem dependência de recarga elétrica, garantindo maior produtividade da equipe de manutenção; Disponibilidade no mercado, com ampla oferta de modelos e assistência técnica na região.

Com base no levantamento realizado, conclui-se que a solução mais viável para atender à demanda da Secretaria de Esportes é a aquisição de um trator de cortar grama a combustão, com especificações compatíveis às necessidades operacionais do município. Essa escolha garante um serviço mais eficiente, econômico e sustentável a longo prazo.

O objeto deste estudo enquadra-se nas hipóteses abrangidas pelo SIMPLES, conforme Lei Complementar 123/2026.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso VI da Lei 14.133/2021) VI - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

O custo estimado total da contratação é de R\$ 34.416,00 (Trinta e quatro mil, quatrocentos e dezesseis reais), conforme custos unitários apostos na tabela acima.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 18 § 1º inciso VII da Lei 14.133/2021) VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;



Município de
Dois Vizinhos
 Estado do Paraná

A solução proposta consiste na aquisição de um equipamento mecanizado de corte de grama, que permitirá maior eficiência na conservação dos campos de futebol, quadras gramadas e demais espaços esportivos mantidos pelo município. Com a utilização do trator, será possível otimizar os serviços de manutenção, reduzir custos operacionais e garantir um padrão adequado de conservação desses espaços, beneficiando diretamente os usuários e a comunidade.

A aquisição do trator de cortar grama representa uma solução completa e adequada para a manutenção eficiente dos espaços esportivos de Dois Vizinhos. A escolha desse equipamento leva em consideração a necessidade do município, a disponibilidade de soluções no mercado e a busca pela melhor relação custo-benefício, garantindo um investimento estratégico para a melhoria da infraestrutura esportiva local.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso VIII da Lei 14.133/2021) VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

O não parcelamento da contratação para a aquisição do trator de cortar grama justifica-se pelo fato de ser um bem único e indivisível, cuja compra parcelada comprometeria sua funcionalidade. A aquisição deve ser feita em sua totalidade para garantir o pleno funcionamento do equipamento, evitando problemas de incompatibilidade entre peças e acessórios. A compra integral assegura que o trator seja fornecido com garantia total do fabricante, o que garante suporte técnico adequado e elimina a possibilidade de problemas decorrentes da compra de componentes de fornecedores diferentes.

Além disso, o parcelamento resultaria em custos administrativos adicionais, além de complicar a logística de entrega, fiscalização e manutenção do equipamento. A aquisição unificada facilita a negociação de preços e condições, gerando economia aos cofres públicos. O trator de cortar grama é imprescindível para a manutenção contínua das áreas esportivas, garantindo condições adequadas para treinamentos e eventos. A compra integral também agiliza a disponibilização do equipamento, evitando prejuízos às atividades da Secretaria de Esportes.

9. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18 § 1º inciso IX da LEI 14.133/2021) IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

A adoção do pregão eletrônico para a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de um trator para cortar grama para ser utilizado nas praças esportivas, campos e demais lugar onde a prefeitura municipal se responsabiliza pelo corte dos gramados tem como objetivo principal garantir economicidade e otimizar o aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

A modalidade eletrônica de disputa, realizada por meio da plataforma de compras governamentais e em conformidade com a Lei 14.133, cria um ambiente altamente competitivo entre os fornecedores. Esse formato possibilita a participação de um número maior de empresas, aumentando a concorrência e favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas para o município. Como resultado, os custos são reduzidos, permitindo a aquisição de trator com melhor relação custo-benefício.



Município de
Dois Vizinhos
 Estado do Paraná

Além disso, o pregão eletrônico agiliza e simplifica o processo de contratação, reduzindo burocracias e otimizando o tempo e os esforços da equipe responsável. A transparência e eficiência dessa modalidade contribuem para uma gestão mais assertiva dos recursos humanos, direcionando o foco para a análise qualificada das propostas e a seleção dos melhores fornecedores. Dessa forma, os recursos financeiros e materiais disponíveis são utilizados de maneira mais estratégica, garantindo que os atletas e participantes das atividades esportivas do município tenham acesso a equipamentos de qualidade.

Com a aquisição do trator de cortar grama, espera-se uma maior eficiência operacional, redução de custos, melhoria na segurança do trabalho e conservação dos espaços esportivos do município. Esses resultados garantirão benefícios diretos à população, promovendo o esporte e o lazer em um ambiente bem cuidado e adequado às necessidades dos usuários.

O objeto da contratação são caracterizados como:

Bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL (art. 18 § 1º inciso X da LEI 14.133/2021) X - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

Não há necessidade de providências específicas. O gestor, fiscal e suplente designados para o contrato são servidores experientes e não terão dificuldade na fase de execução contratual. A aquisição das bolas por se tratarem de bem comum, não necessitam de fiscal técnico.

Relação de Gestor e Fiscais (Decretos nº 20.373/2024 e 20.374/2024)	
Gestor:	Lucas Souvenir Antonello
Fiscal Administrativo:	Bianca Cristina Schreiber
Fiscal de Recebimento/Execução:	Cesar Atonio Tumelero
Suplente:	Marcelo Stein

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS e/ou INTERDEPENDENTES (art. 18 § 1º inciso XI da Lei 14.133/2021)

Para suprir esta necessidade além da compra do trator, também temos o combustível.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (art. 18 § 1º inciso XII da Lei 14.133/2021) XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;



Município de
Dois Vizinhos
 Estado do Paraná

A aquisição e utilização de um trator de cortar grama pela Secretaria de Esportes do Município de Dois Vizinhos pode gerar impactos ambientais, os quais devem ser avaliados e mitigados para garantir a sustentabilidade da operação.

Dessa forma, preocupada com os possíveis impactos ambientais provenientes da execução do objeto deste certame, a Administração Municipal exige que a contratada se comprometa a contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o art. 225 da Constituição Federal/88, através de declaração firmada pela empresa proponente.

13. CONCLUSÃO PELA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso XIII da LEI 14.133/2021) XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Diante das informações supra, concluímos pela viabilidade da contratação em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento.

14. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso VII - o regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;

O inciso VII do Art. 18 da Lei 14.133/2021 requer a consideração do regime de fornecimento de bens, serviços ou obras, observando os potenciais de economia de escala. No entanto, neste contexto específico de aquisição de bolas para uso em campeonatos oficiais pelos quais as equipes do Município de Dois Vizinhos participam, a aplicabilidade desse inciso é limitada e não se aplica de forma relevante.

A quantidade de um trator a ser adquirido é pequena e está diretamente relacionada à demanda específica da secretaria de esportes. Dessa forma, não há uma escala suficiente para aproveitar plenamente os benefícios da produção em larga escala e, consequentemente, reduzir os custos unitários dos bens adquiridos.

Portanto, diante da natureza específica e limitada da aquisição de um trator para a Secretaria de Esportes de Dois Vizinhos, a justificativa para a não aplicabilidade do inciso VII do Art. 18 da Lei 14.133/2021 reside na falta de potencial para explorar economias de escala devido à pequena quantidade.

15. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso VIII - a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;

Modalidade de Contratação: Pregão Eletrônico

Critério de julgamento: menor preço por item;

Modo de disputa: aberto/fechado;

16. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso IX - a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas,



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;

Não se aplica.

17. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso X - a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;

Segue em anexo.

18. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso XI - a motivação sobre o momento da divulgação do orçamento da licitação, observado o Art. 24 da Lei 14133/2021. Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, e, nesse caso: I - o sigilo não prevalecerá para os órgãos de controle interno e externo; Parágrafo único. Na hipótese de licitação em que for adotado o critério de julgamento por maior desconto, o preço estimado ou o máximo aceitável constará do edital da licitação.

A contratação não terá caráter sigiloso.

Dois Vizinhos, 18 de Março de 2025.

Lucas Souvenir Antonelo
Gestor da Secretaria Municipal de Esportes
Responsável pela Elaboração do ETP
MATRICULA 188581



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C326-3FF1-92BA-742B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CESAR ANTONIO TUMELERO (CPF 325.XXX.XXX-68) em 09/04/2025 10:23:54 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



MARCELO STEIN (CPF 030.XXX.XXX-75) em 09/04/2025 14:37:27 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



LUCAS SOUVENIR ANTONELLO (CPF 070.XXX.XXX-23) em 09/04/2025 15:51:17 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



BIANCA CRISTINA SCHREIBER (CPF 085.XXX.XXX-35) em 10/04/2025 08:43:59 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/C326-3FF1-92BA-742B>