



# MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS  
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000  
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



## ANEXO I-A - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

#### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

**Fundamentação:** Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

A descrição da necessidade se encontra pormenorizada no item 1.2 do Plano de Trabalho de número de registro no SIGCON-Saida 000154/2024, pertencente ao Convênio nº 1231000006/2024/SEAPA-MG, referente ao objeto a ser contratado.

#### 2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

**Fundamentação:** 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; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

A Lei nº 14.133/2021 instrui o Plano de Contratações Anual (PCA) como ferramenta de gestão, visando aprimorar a eficiência e a transparência nas contratações públicas. No entanto, a legislação apresenta certa flexibilidade em sua adoção, não impondo penalidades expressas pela sua não realização. A justificativa jurídica para a não elaboração do PCA reside na interpretação do caráter facultativo de algumas de suas disposições, considerando as especificidades de cada ente ou órgão. Isso se deve ao reconhecimento da diversidade estrutural e das diferentes capacidades operacionais entre os entes federativos, que podem enfrentar desafios distintos na implementação integral de todas as novidades trazidas pela lei. Portanto, embora a não elaboração do PCA possa contrariar o espírito de planejamento e eficiência promovido pela Lei nº 14.133/2021, a ausência de uma obrigatoriedade clara e de sanções específicas para tal omissão permitem argumentar, em termos jurídicos, que sua realização, embora recomendável, não é estritamente compulsória para todos os órgãos e entidades.

#### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



# MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS  
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000  
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



**Fundamentação:** Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Para a aquisição da retroescavadeira para a Divisão de Agricultura e Meio Ambiente de São Geraldo, é essencial considerar requisitos específicos. Os veículos devem ser robustos o suficiente para transportar retirar materiais variados, além de proporcionar eficiência nas atividades diárias. Devem ser econômicos em termos de consumo de combustível e manutenção, garantindo um uso eficiente dos recursos públicos. Além disso, é importante que o carro esteja equipado com tecnologias de segurança modernas, para garantir a segurança da equipe durante o a realização dos serviços.

- O veículo deverá ser entregue com todos os itens obrigatórios de acordo com a legislação vigente;
- O veículo deverá ter garantia de 12(doze) meses, a contar do efetivo recebimento do veículo pelo contratante, sem limite de quilometragem. Essa garantia, assim como a manutenção, deverá ser prestada pela concessionária do fabricante, sendo os custos com deslocamentos entre o Município de São Geraldo e a concessionária indicada responsabilidade da empresa contratada.
- Apresentação dos catálogos/ou similar do veículo ofertado (atualizado).

## 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

**Fundamentação:** Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

A quantidade foi determinada mediante valor obtido em Convênio celebrado com a Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento de Minas. Esse processo assegura que os recursos sejam direcionados de forma eficiente e transparente, garantido que as aquisições atendam às exigências do Plano de Trabalho e do Termo de Convênio celebrado, além do interesse público no atendimento das demandas do Município.

### Quadro 01.

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID.	QUANT.
01	Retroescavadeira, 85HP.	-	Unid.	01

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

**Fundamentação:** Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

- a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e
- b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

O presente estudo, como já citado, refere-se à aquisição retroescavadeira contemplados na celebração de convênio com o governo do Estado de Minas Gerais.



# MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS  
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000  
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



Para a contratação em tela, foram analisados processos similares realizados por outros órgãos, através de pesquisa no âmbito de pregões e contratações públicas, com o objetivo de identificar soluções que melhor atendessem às necessidades identificadas.

Para determinar a melhor opção de aquisição de uma retroescavadeira para a Divisão de Agricultura e Meio Ambiente de São Geraldo, foi realizado um levantamento de mercado abrangente. Nesse processo, foram considerados diversos fatores, como qualidade, preço, disponibilidade de assistência técnica e garantia oferecida pelos fabricantes. Além disso, foram avaliadas as especificações técnicas de diferentes modelos, levando em conta a capacidade de carga, eficiência energética, tecnologias de segurança e conforto oferecidas. A melhor opção é aquela que apresenta melhor custo-benefício, atendendo plenamente às necessidades da divisão dentro do orçamento disponível.

Verifica-se que, para o atendimento da necessidade descrita, há a possibilidade de realizar a aquisição e locação do bem. Entretanto, para a contratação pretendida, há recursos decorrentes de convênio, destinado, apenas, à aquisição.

## 6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

**Fundamentação:** 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 (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21).

O valor estimado para compra é de **R\$ 451.805,44 (quatrocentos e cinquenta e um mil, oitocentos e cinco reais e quarenta e quatro centavos)**.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

**Fundamentação:** Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Para a aquisição do maquinário para a Divisão de Agricultura e Meio Ambiente em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, é necessário seguir um processo transparente e competitivo. Isso envolve a realização de um procedimento licitatório, onde serão definidos os requisitos técnicos e as condições para participação de fornecedores. Após a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública, conforme critérios estabelecidos, o contrato será formalizado, assegurando a entrega do veículo dentro dos padrões exigidos. É essencial que todo o processo seja conduzido de maneira ética, legal e transparente, garantindo a eficiência na utilização dos recursos públicos e a obtenção do melhor custo-benefício para a Divisão de Agricultura e Meio Ambiente do município de São Geraldo.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

**Fundamentação:** Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

O objeto a ser contratado é indivisível, uma vez que não é possível dividir ou fracionar um veículo em partes que mantenham as mesmas características e funcionalidades do veículo original. Em outras palavras, um veículo é uma unidade que não pode ser separada sem que sua utilidade ou identidade sejam comprometidas.

## 9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

**Fundamentação:** Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)



# MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS  
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000  
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



Com a aquisição de maquinário para a Divisão de Agricultura e Meio Ambiente do município de São Geraldo, espera-se alcançar diversos resultados positivos, como a melhoria em infraestruturas, agilidade em serviços públicos, redução de custos, aumento na capacidade de resposta em emergências, construção de barraginhas, preparo do solo, transporte de materiais, manutenção de cercas e áreas de pastagem e plantio dos produtores rurais do Município de São Geraldo.

## 10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

**Fundamentação:** 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 ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Não há providências prévias a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato.

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

**Fundamentação:** Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Após a aquisição do maquinário será necessária a contratação de seguro, bem como serviços de manutenção preventiva e corretiva, pneus, lavagem e higienização.

## 12. IMPACTOS AMBIENTAIS

**Fundamentação:** 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. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

A empresa selecionada para fornecer o maquinário deve garantir que o maquinário disponha de certificações ambientais reconhecidas, demonstrando compromisso com a sustentabilidade. Além disso, os equipamentos e acessórios instalados no veículo devem seguir rigorosos padrões ambientais e de segurança, visando otimizar o consumo de energia e recursos, bem como promover a durabilidade dos componentes. Essas medidas não apenas contribuirão para a preservação do meio ambiente, mas também garantirão um uso eficiente e responsável dos recursos públicos, atendendo aos requisitos legais e promovendo práticas sustentáveis na gestão da frota municipal.

## 13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

**Fundamentação:** Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Diante do exposto, a compra retroescavadeira para a Divisão de Agricultura e Meio Ambiente de São Geraldo demonstra-se viável em termos técnicos, operacionais e orçamentários, alinhando-se de forma adequada com a necessidade identificada na demanda de contratação.

São Geraldo/MG, 24 de junho de 2024.

---

**Náiron Ribeiro de Almeida**  
Chefe da Divisão de Agricultura e Meio Ambiente