



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (Lei Federal nº 14.133/21)

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 - QUAL A NECESSIDADE A SER ATEN- DIDA?

Contratação de serviços com caminhão basculante, motoniveladora e caminhão guindauto, destinados à execução de manutenção e melhorias nas estradas vicinais do município, bem como à realização de serviços de poda de árvores e demais atividades que exijam operação em altura, visando atender às demandas operacionais da Administração Municipal.

2 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

(arts. 18, §1º, V, e 44 da Lei Federal nº 14.133/21)

2.1 - ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SO- LUCÕES?

- | | |
|--|--|
| ☒ Consulta a fornecedores. | ☐ Contratações similares. |
| ☒ Internet. | ☐ Audiência pública. |
| ☐ Outro. | Especificar: |

2.2 – QUAIS SÃO AS POSSÍ- VEIS SOLUÇÕES?

SOLUÇÃO 01: A Secretaria de Infraestrutura frequentemente precisa realizar serviços em benefício da comunidade, como a manutenção de estradas — com patrolamento e cascalhamento —, além de serviços em altura, como a poda de árvores e atendimentos emergenciais nas áreas urbanas e rurais do município. No entanto, essas atividades vêm sendo executadas de forma limitada, uma vez que a Prefeitura não dispõe de mão de obra suficiente, nem de todos os equipamentos necessários. Além disso, parte dos equipamentos disponíveis encontra-se em processo de manutenção, o que compromete a eficiência dos serviços.

SOLUÇÃO 02: Aquisição de equipamentos pela Prefeitura.

SOLUÇÃO 03: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços, com fornecimento de equipamento, mão de obra, com operador habilitado, realizando as devidas manutenções nos equipamentos, combustível e demais custos inclusos, para a realização dos serviços.

SOLUÇÃO APONTADA COMO VIÁVEL: A Solução 03 configura-se como a única alternativa tecnicamente viável e estrategicamente adequada para



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	o pleno desenvolvimento das atividades, diante das especificidades e da complexidade do volume de trabalho envolvido. Sua adoção é imperativa para garantir a continuidade, a eficiência e a qualidade dos processos operacionais, atendendo integralmente às exigências técnicas, estruturais e funcionais do cenário em questão. As demais opções analisadas revelaram-se insuficientes ou incompatíveis com as necessidades identificadas, não oferecendo respostas satisfatórias frente aos desafios apresentados. Nesse sentido, a Solução 03 destaca-se como a escolha mais coerente, sustentável e alinhada aos objetivos institucionais. A presente contratação (contratação de locação de máquinas pesadas por hora) segue os moldes utilizado em outras instituições públicas. Esta forma de contratação também é comum na iniciativa privada. Não há requisitos que possam ensejar a restrição de mercado, uma vez que há várias empresas que fornecem os serviços dentro dos requisitos estabelecidos.
2.3 - JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	A contratação de empresa especializada para a execução dos serviços, com fornecimento de equipamentos, mão de obra qualificada com operador habilitado, manutenção dos equipamentos, deslocamento, combustível e demais custos incluídos, mostra-se uma alternativa vantajosa para atender às demandas da Administração Municipal. Além de garantir a continuidade e eficiência das ações, essa contratação proporciona ganhos significativos em agilidade e expertise, uma vez que as empresas do setor possuem capacidade para mobilizar rapidamente os recursos necessários e executar os trabalhos com eficácia. Isso contribui diretamente para a recuperação mais rápida e eficiente da infraestrutura municipal.
2.4 - HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. Justificar: ☒ Não.
3 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, III, da Lei Federal nº 14.133/21)	
3.1 - QUAL O TIPO DE OBJETO?	☐ Bem. ☒ Serviço. ☐ Locação de imóvel. ☐ Obra ou serviço de engenharia.



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

3.2 - QUAL A NATUREZA?	☒ Continuada. ☐ Não continuada.		
3.3 - Há monopólio?	☐ Sim, apenas um único fornecedor é capaz de atender a demanda. ☒ Não, há mais de um fornecedor capaz de atender a demanda.		
3.4 - QUAL A VIGÊNCIA?	☐ 30 dias (pronta entrega). ☐ 180 dias. ☒ 12 meses. ☐ Indeterminado.		
	☐ dias. ☐ Outro: nnn ☐ meses. ☐ anos.		
3.5 - PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☒ Sim. ☐ Não. ☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.		
3.6 - Há transição com contrato anterior?	☒ Sim. ☐ Não.	Contrato nº: Prazo final:	0270/2024. 25/07/2025.
3.7 - PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Item	Descrição detalhada	
	1	Caminhão Basculante, 6x4 de no mínimo 12m³, ano de fabricação superior a 2005.	
	2	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO GUINDAUTO- Equipado com cesta aérea e guincho hidráulico - Com operador de motosserra/motopoda - Utilizado para cortes e podas de árvores de médio e grande porte (2 a 30 metros de altura) ou em situações que envolvam a necessidade de operação em altura. - Caminhão guindauto equipado com cesta aérea e guincho hidráulico de cabo, com capacidade para 2,7 e 6,5 toneladas, dotados de cintas. - Com operador de motosserra/motopoda, equipado com motosserra e motopoda adequados ao trabalho em cesta aérea. - Equipamentos para isolamento de área de trabalho (fitas e cones adequados). - Operador de caminhão guindauto e operador de poda/corte com motosserra deverão apresentar comprovação/certificação de habilitação para o serviço proposto (curso para operação de caminhão munck e motosserra/motopoda).	



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	3	Motoniveladora, no mínimo 168 HP de potência, operacional mínimo de 14.500 quilos, escarificador traseiro, lâmina de no mínimo 4,00 metros deslizante, ano e fabricação superior a 2010.
3.8 - QUAIS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☐ Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis. ☒ Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada em normas governamentais. ☒ Atendimento aos requisitos ambientais para a obtenção de certificação pelos órgãos competentes como produtos sustentáveis e/ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares. ☐ Maior ciclo de vida e menor custo de manutenção do bem. ☐ Utilização, preferencial, de embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento. ☐ Outro. Especificar: ☐ Não foram adotados critérios de sustentabilidade.	
3.9 - HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.	
4 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO (art. 18, §1º, VII, da Lei Federal nº 14.133/21)		
4.1 - O QUE SERÁ CONTRATADO?	Contratação de empresa especializada para fornecimento de serviços com caminhão basculante, motoniveladora e caminhão guindauto destinados à execução de manutenção e melhorias nas estradas vicinais do município, bem como à realização de serviços de poda de árvores e demais atividades que exijam operação em altura, visando atender às demandas operacionais da Administração Municipal de Capinzal.	
4.2 - QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☒ Não há. ☐ 90 dias. ☐ 12 meses. ☐ dias. ☐ Outro: nnn ☐ meses.	



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	☐ anos.			
4.3 - HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☐ Sim. ☒ Não.	Justificativa: (Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação).		
4.4 - HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. ☒ Não.	Descrever solução: (Contrato de manutenção).		
5 – DIMENSIONAMENTO DO OBJETO (art. 18, §1º, IV, da Lei Federal nº 14.133/21)				
5.1 - COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☒ Análise de contratações anteriores. ☐ Análise de contratações similares. ☐ Levantamento atual. ☐ Outro. Especificar:			
5.3 - ESPECIFICAÇÃO	Item	Descrição	Und	Qtd
	1	Caminhão Basculante, 6x4 de no mínimo 12m³, ano de fabricação superior a 2005.	HRS	4.210
	2	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO GUINDAUTO- Equipado com cesta aérea e guincho hidráulico - Com operador de motosserra/motopoda - Utilizado para cortes e podas de árvores de médio e grande porte (2 a 30 metros de altura) ou em situações que envolvam a necessidade de operação em altura. - Caminhão guindauto equipado com cesta aérea e guincho hidráulico de cabo, com capacidade para 2,7 e 6,5 toneladas, dotados de cintas. - Com operador de motosserra/motopoda, equipado com motosserra e motopoda adequados ao trabalho em cesta aérea. - Equipamentos para isolamento de área de trabalho (fitas e cones adequados). - Operador de caminhão guindauto e operador de poda/corte com motosserra deverão apresentar comprovação/certificação de habilitação para o serviço proposto (curso para operação de caminhão munck e motosserra/motopoda).	HRS	1300



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	3	Motoniveladora, no mínimo 168 HP de potência, operacional mínimo de 14.500 quilos, escarificador traseiro, lâmina de no mínimo 4,00 metros deslizante, ano e fabricação superior a 2010.	HRS	1.210,000
5.4 - EM CASO DE BEM IMÓVEL, QUAIS CRITÉRIOS ADOTADOS PARA DIMENSIONAR O TAMANHO NECESSÁRIO?	☐ Especificar: ☒ Item prejudicado, não se trata de imóvel.			
5.5 - EM CASO DE BEM IMÓVEL, HÁ ALGUM DE PROPRIEDADE DO PODER PÚBLICO PARA ATENDER A DEMANDA?	☐ Sim. ☐ Não. ☒ Item prejudicado, não se trata de aquisição ou locação de imóvel.			
6 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, VI, da Lei Federal nº 14.133/21)				
6.1 - MEIOS USADOS NA PESQUISA	☐ Painel de preços. ☐ Contratações similares. ☐ Farol. ☒ Fornecedores. ☒ Internet. ☐ Outro. Especificar: (Indicar o meio).			



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

6.2 - ESTIMA- TIVA DE PREÇO

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	1.300,000	h	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO GUINDAUTO- Equipado com cesta aérea e guincho hidráulico - Com operador de motosserra/motopoda - Utilizado para cortes e podas de árvores de médio e grande porte (2 a 30 metros de altura) ou em situações que envolvam a necessidade de operação em altura. - Caminhão guindauto equipado com cesta aérea e guincho hidráulico de cabo, com capacidade para 2,7 e 6,5 toneladas, dotados de cintas. - Com operador de motosserra/motopoda, equipado com motosserra e motopoda adequados ao trabalho em cesta aérea. - Equipamentos para isolamento de área de trabalho (fitas e cones adequados). - Operador de caminhão guindauto e operador de poda/corte com motosserra deverão apresentar comprovação/certificação de habilitação para o serviço proposto (curso para operação de caminhão munck e motosserra/motopoda).	426,8800	554.944,00
2	1.210,000	h	Motoniveladora, no mínimo 168 HP de potência, operacional mínimo de 14.500 quilos, escarificador traseiro, lâmina de no mínimo 4,00 metros deslizante, ano e fabricação superior a 2010.	1.210,0000	1.464.100,00
3	4.210,000	h	Contratação de hora/máquina para caminhão basculante, trcado e traçado com capacidade mínima de 12 m³, ano igual ou superior à 2005, com operador.	253,8300	1.068.624,30
(Valores expressos em Reais R\$)				Total Geral:	3.087.668,30

7 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO (art. 18, §1º, VIII, art. 40, V, b, 47, II, da Lei Federal nº 14.133/21)

7.1 - A SOLU- ÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?

☒ Sim.

☐ Não.

Por quê?

☐ Objeto indivisível.

☐ Tecnicamente in-
viável.

☐ Aproveitamento
da competitivi-
dade.

☐ Perda de escala.

☐ Economicamente inviável.

☐ Outro.

Especificar: (Indicar o motivo).

8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES (art. 18, §1º, XI, da Lei Federal nº 14.133/21)

8.1 - HÁ CON- TRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPEN- DENTES?

☒ Sim.

☐ Não.

Especificar:

Processo Licitatório Nº 0113/2024

Processo Licitatório Nº 0079/2024

9 – ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

(art. 18, §1º, II, da Lei Federal nº 14.133/21)

**9.1 - HÁ PRE-
VISÃO
NO PLANO DE
CONTRATA-
ÇÕES ANUAL?**

☐ Sim.

Especificar item do PCA: nn.

☒ Não.

Justificativa e providências: PCA não elaborado.

10 – RESULTADOS PRETENDIDOS

(art. 18, §1º, IX, da Lei Federal nº 14.133/21)

**10.1 - QUAIS
OS BENEFÍCIOS
PRETENDIDOS
NA CONTRATA-
ÇÃO?**

☒ Manutenção do Funciona-
mento Administrativo

☐ Redução dos Riscos do Trabalho

☒ Serviço/Bem de Consumo

☐ Outro.

Especificar:

☒ Redução de Custos

☐ Aproveitamento de Recursos Hum-
nos

☒ Ganho de Eficiência

☐ Realização de Política Pública

11 – PENDÊNCIAS RELATIVAS À CONTRATAÇÃO

(art. 18, §1º, X, da Lei Federal nº 14.133/21)

**11.1 - HÁ
PROVIDÊNCIAS
PENDENTES
PARA O SU-
CESSO DA
CONTRATA-
ÇÃO?**

☐ Sim.

Especificar:

☒ Não.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

(art. 18, §1º, XII, da Lei Federal nº 14.133/21)

**12.1 - HÁ
PREVISÃO DE
IMPACTO AM-
BIENTAL NA
CONTRATA-
ÇÃO?**

☐ Sim.

Impactos:

Medidas de mitigação:

☒ Não.

13 – VIABILIDADE



MUNICÍPIO DE **CAPINZAL**

13.1 - A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?

☒ Sim.

☐ Não.

Capinzal (SC), 8 de setembro de 2025.

ELABORADOR	AUTORIDADE COMPETENTE
Nome: Luana de Paula	Nome: Jairo Luiz Hofmann
Matrícula: 41069001	Matrícula: 41105701
Função: Diretora de Orçamento	Função: Secretário de Infraestrutura
Assinatura: _____	Assinatura: _____