



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (Lei Federal nº 14.133/21)

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 - QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?

Garantir o fornecimento contínuo de material pétreo (cascalho), a ser retirado por caminhões e máquinas da Secretaria Municipal de Infraestrutura e destinado aos locais de execução dos serviços, visando atender às ações de manutenção, recuperação e melhoria das estradas rurais do Município de Capinzal/SC, assegurando condições adequadas de tráfego, segurança viária, mobilidade da população e escoamento da produção agrícola, por meio de procedimento de credenciamento, nos termos da Lei nº 14.133/2021, de modo a garantir o atendimento contínuo da demanda e possibilitar a contratação conforme as necessidades da Administração Pública.

2 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

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

2.1 - ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?

- Consulta a fornecedores. Contratações similares.
 Internet. Audiência pública.
 Outro. **Especificar:** *(Indicar o meio)*.

2.2 – QUAIS SÃO AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?

1. Procedimento de Credenciamento de Fornecedores

Descrição:

Credenciamento de pessoas físicas ou jurídicas aptas a fornecer cascalho, conforme demanda da Administração, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Vantagens:

- Garante fornecimento contínuo e conforme a necessidade real do Município;
- Amplia a competitividade e assegura isonomia entre os fornecedores;
- Permite maior flexibilidade na contratação e rapidez no atendimento;



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

- Reduz riscos de desabastecimento e paralisação dos serviços;
- Adequado para demandas variáveis e distribuídas geograficamente.

Desvantagens:

- Exige controle rigoroso de medições e retiradas do material;
- Demanda acompanhamento técnico e administrativo constante;
- Pode haver variação de preços entre fornecedores credenciados.

2. Licitação Tradicional com Contrato Único

Descrição:

Realização de licitação para contratação de um único fornecedor para fornecimento de cascalho durante determinado período.

Vantagens:

- Processo conhecido e amplamente utilizado;
- Facilidade de gestão contratual com apenas um fornecedor;
- Preço previamente definido e estabilidade contratual.

Desvantagens:

- Menor flexibilidade para atender variações de demanda;
- Risco de desabastecimento em caso de inadimplência ou incapacidade do fornecedor;
- Possível concentração de mercado e redução da competitividade;
- Dificuldade de atendimento simultâneo a diferentes regiões do município.

3. Registro de Preços

Descrição:

Realização de licitação para formação de ata de registro de preços para fornecimento de cascalho.

Vantagens:



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

- Possibilita contratações conforme a necessidade;
- Preços registrados previamente, com maior previsibilidade orçamentária;
- Pode contar com mais de um fornecedor registrado.

Desvantagens:

- Processo licitatório mais demorado;
- Nem sempre garante fornecimento imediato;
- Pode ocorrer recusa de fornecimento caso o preço se torne desvantajoso ao fornecedor.

4. Produção Própria pelo Município

Descrição:

Extração e produção de cascalho em jazidas próprias ou áreas públicas, com operação direta do Município.

Vantagens:

- Redução de custos a longo prazo;
- Autonomia no fornecimento;
- Controle total da qualidade do material.

Desvantagens:

- Elevado custo inicial com licenciamento ambiental, equipamentos e mão de obra;
- Necessidade de licenças ambientais e autorizações específicas;
- Riscos ambientais e responsabilidade direta do Município;
- Baixa flexibilidade em caso de aumento súbito da demanda.

5. Contratação Emergencial

Descrição:

Contratação direta em situações emergenciais, conforme previsto na legislação.

Vantagens:

- Atendimento rápido em situações críticas;
- Evita interrupção imediata dos serviços.



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	Desvantagens: <ul style="list-style-type: none">• Solução temporária e excepcional;• Menor competitividade;• Risco de questionamentos pelos órgãos de controle;• Geralmente apresenta custos mais elevados.
2.3 - JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	<p>A adoção do procedimento de credenciamento para o fornecimento de material pétreo (cascalho) mostra-se técnica e economicamente mais vantajosa para a Administração Pública, considerando as características da demanda, a natureza do objeto e as necessidades operacionais do Município de Capinzal/SC. Sob o aspecto técnico, a manutenção, recuperação e melhoria das estradas rurais demandam fornecimento contínuo e imediato de cascalho, uma vez que tais vias estão sujeitas a desgaste permanente decorrente de fatores climáticos, especialmente chuvas, e do tráfego intenso de veículos pesados. A demanda pelo material é variável, tanto em volume quanto em localização, exigindo flexibilidade operacional para atender diferentes regiões do município de forma simultânea, sem interrupção dos serviços executados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura. O credenciamento permite a habilitação prévia de múltiplos fornecedores aptos a fornecer o material conforme a necessidade, assegurando o abastecimento contínuo e reduzindo o risco de paralisações decorrentes da dependência de um único fornecedor.</p> <p>Do ponto de vista econômico, o credenciamento amplia a competitividade e garante isonomia entre os interessados, possibilitando a contratação de fornecedores localizados mais próximos aos pontos de retirada, o que reduz custos indiretos relacionados a deslocamento de máquinas, consumo de combustível, tempo operacional e desgaste de equipamentos. Além disso, a contratação conforme a demanda efetiva evita aquisições em volumes excessivos ou desnecessários, promovendo maior racionalidade no uso dos recursos públicos. O modelo também mitiga riscos financeiros associados à inadimplência ou à incapacidade operacional de um fornecedor exclusivo, assegurando maior eficiência e economicidade ao erário.</p> <p>Ademais, o procedimento de credenciamento, nos termos da Lei nº 14.133/2021, revela-se adequado para objetos com características padronizadas e demanda contínua, permitindo contratações</p>



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	de forma ágil, transparente e conforme as necessidades reais da Administração, em consonância com os princípios da legalidade, eficiência, economicidade, isonomia e interesse público.
2.4 - HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	<input type="checkbox"/> Sim. Justificar: <input checked="" type="checkbox"/> 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?	<input checked="" type="checkbox"/> Bem. <input type="checkbox"/> Serviço. <input type="checkbox"/> Locação de imóvel. <input type="checkbox"/> Obra ou serviço de engenharia.
3.2 - QUAL A NATUREZA?	<input checked="" type="checkbox"/> Continuada. <input type="checkbox"/> Não continuada.
3.3 - HÁ MONOPÓLIO?	<input type="checkbox"/> Sim, apenas um único fornecedor é capaz de atender a demanda. <input checked="" type="checkbox"/> Não, há mais de um fornecedor capaz de atender a demanda.
3.4 - QUAL A VIGÊNCIA?	<input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega). <input type="checkbox"/> 180 dias. <input type="checkbox"/> 12 meses. <input checked="" type="checkbox"/> Indeterminado.
	<input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> dias. nnn <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.
3.5 - PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.
	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. Contrato nº: 0038/2025.



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

3.6 - HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	Prazo final: 14.05.2026. <input type="checkbox"/> Não.	
3.7 - PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Item	Descrição detalhada
	1	Material pétreo, especificamente cascalho, destinado à execução de serviços de manutenção e conservação das estradas municipais do Município de Capinzal, localizado no estado de Santa Catarina.
3.8 - QUAIS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	<input type="checkbox"/> Utilização de bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme as normas técnicas aplicáveis. <input checked="" type="checkbox"/> 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. <input type="checkbox"/> 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. <input type="checkbox"/> Não foram adotados critérios de sustentabilidade.	
	<input type="checkbox"/> Não utilização de bens e produtos com substâncias perigosas em concentração acima da recomendada em normas governamentais. <input type="checkbox"/> Maior ciclo de vida e menor custo de manutenção do bem. <input type="checkbox"/> Outro. Especificar:	
3.9 - HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
4 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO (art. 18, §1º, VII, da Lei Federal nº 14.133/21)		
4.1 - O QUE SERÁ CONTRATADO?	Aquisição de material pétreo (cascalho), a ser retirado por caminhões e máquinas da Secretaria Municipal de Infraestrutura e destinado aos locais de execução dos serviços, visando atender às ações de manutenção, recuperação e melhoria das estradas rurais do Município de Capinzal/SC	



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

<p>4.2 - QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Não há.</p> <p><input type="checkbox"/> 90 dias.</p> <p><input type="checkbox"/> 12 meses.</p> <p><input type="checkbox"/> dias.</p> <p><input type="checkbox"/> Outro: nnn <input type="checkbox"/> meses.</p> <p><input type="checkbox"/> anos.</p>											
<p>4.3 - HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sim. Justificativa: (Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p>											
<p>4.4 - HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sim. Descrever solução: (Contrato de manutenção).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p>											
<p>5 – DIMENSIONAMENTO DO OBJETO (art. 18, §1º, IV, da Lei Federal nº 14.133/21)</p>												
<p>5.1 - COMO SE OBTIVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?</p>	<p><input type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Levantamento atual.</p> <p><input type="checkbox"/> Outro. Especificar:</p>											
<p>5.3 - ESPECIFICAÇÃO</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Qtd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Material pétreo, especificamente cascalho, destinado à execução de serviços de manutenção e conservação das estradas municipais do Município de Capinzal, localizado no estado de Santa Catarina.</td> <td>M³</td> <td>100.000</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Descrição	Und	Qtd	1	Material pétreo, especificamente cascalho, destinado à execução de serviços de manutenção e conservação das estradas municipais do Município de Capinzal, localizado no estado de Santa Catarina.	M³	100.000			
Item	Descrição	Und	Qtd									
1	Material pétreo, especificamente cascalho, destinado à execução de serviços de manutenção e conservação das estradas municipais do Município de Capinzal, localizado no estado de Santa Catarina.	M³	100.000									
<p>5.4 - EM CASO DE BEM IMÓVEL, QUAIS CRITÉRIOS ADOTADOS PARA DIMENSIONAR O TAMANHO NECESSÁRIO?</p>	<p><input type="checkbox"/> Especificar:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Item prejudicado, não se trata de imóvel.</p>											



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

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

- Paineis de preços.
 Contratações similares.
 Farol.
 Fornecedores.
 Internet.
 Outro.

Especificar: (Indicar o meio).

6.2 - ESTIMATIVA DE PREÇO

Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
1	Material pétreo, especificamente cascalho, destinado à execução de serviços de manutenção e conservação das estradas municipais do Município de Capinzal, localizado no estado de Santa Catarina.	R\$ 4,00	100.000	R\$ 400.000,00
TOTAL				R\$ 400.000,00



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

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 SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.
	<input type="checkbox"/> Não. Por quê? <input type="checkbox"/> Objeto indivisível. <input type="checkbox"/> Perda de escala. <input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável. <input type="checkbox"/> Economicamente inviável. <input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade. <input type="checkbox"/> Outro. Especificar: (Indicar o motivo).

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

8.1 - HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar:
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.

9 – ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO (art. 18, §1º, II, da Lei Federal nº 14.133/21)

9.1 - HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar item do PCA: nn.
	<input checked="" type="checkbox"/> 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 CONTRATAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo	<input checked="" type="checkbox"/> Redução de Custos
	<input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho	<input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos
	<input checked="" type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo	<input checked="" type="checkbox"/> Ganho de Eficiência
	<input checked="" type="checkbox"/> Outro.	<input type="checkbox"/> Realização de Política Pública
Especificar: Garantir o fornecimento contínuo de cascalho para a manutenção e melhoria das		



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

estradas rurais, assegurando trafegabilidade, segurança viária, mobilidade da população e eficiência no escoamento da produção agrícola.

11 – PENDÊNCIAS RELATIVAS À CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, X, da Lei Federal nº 14.133/21)

11.1 - HÁ PROVI-
DÊNCIAS PENDENTES
PARA O SUCESSO DA
CONTRATAÇÃO?

- 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 AMBIENTAL
NA CONTRATAÇÃO?

Sim.

Impactos:

Extração e transporte do cascalho: Pode causar alteração da paisagem, erosão, assoreamento de cursos d'água e impacto sobre a fauna e flora locais. Emissão de poeira e ruído durante carregamento e transporte.

Deposição inadequada ou excesso de material nas estradas: Pode gerar obstrução de drenagens, erosão e alteração de cursos d'água.

Tráfego de veículos pesados: Contribui para aumento da compactação do solo e emissão de gases poluentes.

Medidas de mitigação:

Escolha de fornecedores licenciados: Garantir que o material seja proveniente de jazidas licenciadas e legalizadas, conforme normas ambientais.

Controle de transporte e deposição: Utilizar rotas previamente definidas e evitar transbordo de material em áreas sensíveis. Distribuir o cascalho de forma planejada, evitando excesso e erosão lateral.

Práticas de redução de poeira e ruído: Umidificação do cascalho durante transporte e aplicação. Restrição de operação em horários de maior sensibilidade ambiental ou próxima a áreas residenciais.

Recuperação e conservação do solo: Em áreas de



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

			<p>retirada de cascalho, adotar técnicas de revegetação e contenção de erosão. Monitoramento periódico das condições das estradas e das áreas de extração.</p> <p><input type="checkbox"/> Treinamento de operadores e fiscalização: Capacitação da equipe para manuseio correto do material e práticas ambientais responsáveis. Fiscalização contínua para cumprimento das normas ambientais.</p>
			<input type="checkbox"/> Não.

13 – VIABILIDADE

13.1 - A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.
---	---

Capinzal (SC), 9 de janeiro de 2026.

ELABORADOR	AUTORIDADE COMPETENTE
Nome: Luana de Paula Assinatura: _____	Nome: Antonio Carlos Mangolt Assinatura: _____