



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (Lei Federal nº 14.133/21)

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 - QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?

A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade de aquisição de tubos de concreto com diâmetros de 80 cm, 100 cm, 120cm, 150 cm e 200 cm, destinados à execução de obras e serviços de infraestrutura realizados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura de Capinzal. Os materiais serão utilizados em intervenções de drenagem pluvial, substituição e ampliação de redes de escoamento, construção e manutenção de bueiros, travessias e demais melhorias necessárias à adequada captação e condução das águas pluviais.

A contratação visa garantir a continuidade dos serviços públicos, prevenir alagamentos, erosões e danos às vias públicas, além de proporcionar maior segurança, mobilidade e qualidade de vida à população.

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?

Solução 01 – Aquisição de tubos de concreto por meio de processo licitatório para fornecimento dos materiais.

Vantagens:

- Menor custo em comparação à contratação de obra completa;
- Possibilidade de utilização da mão de obra e equipamentos próprios do Município para instalação;
- Maior flexibilidade para utilização dos materiais conforme as demandas da Secretaria de Infraestrutura;
- Formação de estoque para atendimento de diversas intervenções ao longo da vigência contratual;



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	<ul style="list-style-type: none">• Maior controle sobre a aplicação dos materiais adquiridos. <p>Desvantagens:</p> <ul style="list-style-type: none">• Necessidade de utilização de equipe, equipamentos e logística próprios para execução dos serviços;• Responsabilidade da Administração pela instalação e correta aplicação dos materiais;• Dependência da disponibilidade das equipes municipais para realização das obras. <p>Solução 02 – Contratação de empresa para execução das obras, contemplando fornecimento dos tubos e mão de obra (material e serviço).</p> <p>Vantagens:</p> <ul style="list-style-type: none">• Responsabilidade integral da contratada pelo fornecimento e execução dos serviços;• Menor necessidade de mobilização de equipes e equipamentos do Município;• Maior agilidade na execução de intervenções específicas;• Centralização da gestão contratual em um único fornecedor. <p>Desvantagens:</p> <ul style="list-style-type: none">• Maior custo para a Administração devido à inclusão de mão de obra, equipamentos e encargos da contratada;• Menor flexibilidade para utilização dos materiais em diferentes frentes de trabalho;• Necessidade de contratações específicas para cada intervenção ou obra;• Possibilidade de ociosidade contratual em demandas de pequeno porte e manutenção rotineira.
<p>2.3 - JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO</p>	<p>A Solução 01 – aquisição de tubos de concreto por meio de processo licitatório para fornecimento dos materiais – apresenta-se como a alternativa mais adequada sob os aspectos técnico e econômico.</p> <p>Sob o ponto de vista técnico, a solução permite que a Secretaria Municipal de Infraestrutura utilize sua própria estrutura operacional,</p>



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	<p>composta por equipes e equipamentos já disponíveis, para a execução das obras de drenagem e demais intervenções, garantindo maior controle sobre a aplicação dos materiais e adequação às necessidades específicas de cada serviço. Além disso, a aquisição dos tubos de forma padronizada assegura conformidade com as especificações técnicas exigidas para a infraestrutura municipal.</p> <p>No aspecto econômico, a contratação apenas do fornecimento dos materiais reduz significativamente os custos globais da intervenção, uma vez que evita a contratação de mão de obra e encargos indiretos de empresas terceirizadas. A utilização do critério de menor preço, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, assegura a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, promovendo economicidade, competitividade e eficiência na aplicação dos recursos públicos.</p> <p>Ressalta-se ainda que a realização de novo processo licitatório é necessária em razão de que os itens demandados não possuem correspondência ou referência de preços na tabela SINAPI, o que inviabiliza sua contratação por meio da ata de registro de preços vigente. Dessa forma, a licitação específica garante a correta formação de preços, a adequada pesquisa de mercado e a observância dos princípios da legalidade, transparência e economicidade.</p> <p>Dessa forma, a Solução 01 demonstra-se mais vantajosa por conciliar menor custo, maior aproveitamento da estrutura municipal existente e atendimento adequado das demandas de infraestrutura, garantindo a continuidade dos serviços públicos e a eficiência na gestão dos recursos.</p>
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.



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

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 checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Indeterminado.	
	<input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> meses. nnn <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.	
3.6 - HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. Contrato 0032/2025 nº: 0034/2025 Prazo final: 27/06/2026. <input type="checkbox"/> Não.	
3.7 - PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Item	Descrição detalhada
	1	Tubos de concreto 1.00m x 80cm - traço do concreto de 3x1 - PA-1 malha soldada MF 113
	2	Tubos de concreto 1.00m x 100cm - traço do concreto de 3x1 - Tubos de concreto 1.00m x 100cm - traço do concreto de 3x1 - PA-2 malha soldada MF 113
	3	Tubos de concreto 1.00m x 120cm - traço do concreto de 3x1 - PA-2 malha soldada MF 196



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

	4	Tubos de concreto 1.00m x 150 cm traço do concreto de 3x1 - Tubos de concreto 1.00m x 150 cm traço do concreto de 3x1 PA-2 malha soldada MF 196
	5	Tubos de concreto 1.00m x 200 cm traço do concreto de 3x1 - PA-2 malha soldada MF 196
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.
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?		Serão contratados, por meio de processo licitatório, o fornecimento de tubos de concreto em diferentes diâmetros, destinados à execução e manutenção de obras de drenagem pluvial e infraestrutura urbana do Município de Capinzal, incluindo todos os elementos necessários para atendimento das demandas operacionais da Secretaria Municipal de Infraestrutura. A solução compreende exclusivamente o fornecimento dos materiais, os quais deverão atender às especificações técnicas e normas vigentes, garantindo qualidade, durabilidade e compatibilidade com as intervenções realizadas pelo Município. Não estão incluídos



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

5.3 - ESPECIFICAÇÃO	1	Tubos de concreto 1.00m x 80cm - traço do concreto de 3x1 - PA-1 malha soldada MF 113	UN	100
	2	Tubos de concreto 1.00m x 100cm - traço do concreto de 3x1 - Tubos de concreto 1.00m x 100cm - traço do concreto de 3x1 - PA-2 malha soldada MF 113	UN	100
	3	Tubos de concreto 1.00m x 120cm - traço do concreto de 3x1 - PA-2 malha soldada MF 196	UN	80
	4	Tubos de concreto 1.00m x 150 cm traço do concreto de 3x1 - Tubos de concreto 1.00m x 150 cm traço do concreto de 3x1 PA-2 malha soldada MF 196	UN	80
	5	Tubos de concreto 1.00m x 200 cm traço do concreto de 3x1 - PA-2 malha soldada MF 196	UN	80
5.4 - EM CASO DE BEM IMÓVEL, QUAIS CRITÉRIOS ADOTADOS PARA DIMENSIONAR O TAMANHO NECESSÁRIO?	<input type="checkbox"/> Especificar: <input checked="" type="checkbox"/> 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?	<input type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. <input checked="" type="checkbox"/> 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)



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

6.1 - MEIOS USADOS NA PESQUISA	<input type="checkbox"/> Painel de preços. <input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Farol. <input type="checkbox"/> Fornecedores. <input type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Outro. Especificar: (Indicar o meio).				
	6.2 - ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd
	1	Tubos de concreto 1.00m x 80cm - traço do concreto de 3x1 - PA-1 malha soldada MF 113	R\$ 339,98	100	R\$ 33.998,00
	2	Tubos de concreto 1.00m x 100cm - traço do concreto de 3x1 - Tubos de concreto 1.00m x 100cm - traço do concreto de 3x1 - PA-2 malha soldada MF 113	R\$ 546,08	100	R\$ 54.608,00
	3	Tubos de concreto 1.00m x 120cm - traço do concreto de 3x1 - PA-2 malha soldada MF 196	R\$ 1.038,44	80	R\$ 83.075,20
	4	Tubos de concreto 1.00m x 150 cm traço do concreto de 3x1 - Tubos de concreto 1.00m x 150 cm traço do concreto de 3x1 PA-2 malha soldada MF 196	R\$ 1.571,11	80	R\$ 125.688,80
	5	Tubos de concreto 1.00m x 200 cm traço do concreto de 3x1 - PA-2 malha soldada MF 196	R\$ 2.140,00	80	R\$ 171.200,00
	TOTAL				R\$ 468.570,00



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 type="checkbox"/> Sim.
	<input checked="" type="checkbox"/> Não. Por quê? <input type="checkbox"/> Objeto indivisível. <input type="checkbox"/> Perda de escala. <input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável. <input checked="" type="checkbox"/> Economicamente inviável. <input checked="" 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 type="checkbox"/> Outro. Especificar:	<input type="checkbox"/> Realização de Política Pública



MUNICÍPIO DE CAPINZAL

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.
 Não.

Impactos:

Medidas de mitigação:

13 – VIABILIDADE

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

- Sim.
 Não.

Capinzal (SC), 16 de junho de 2026.

ELABORADOR

Nome: Luana de Paula

Assinatura: _____

AUTORIDADE COMPETENTE

Nome: Jairo Luiz Hofmann

Assinatura: _____