

MR0-PREFEITURA MUNICIPAL PRESIDENTE MEDICI

Estudo Técnico Preliminar 198/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 987/2026

2. Objeto

Futura e eventual aquisição de ar condicionado de teto/**CAIXA EVAPORADORA ELÉTRICA UNIVERSAL EXTERNA DE TETO.**

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretario Municipal de Obras e Serviços Públicos	Gabino Pereira de Souza

4. Descrição da necessidade

A presente demanda tem por finalidade a realização de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de ar-condicionado de teto, do tipo caixa evaporadora elétrica universal externa, destinados à instalação em caminhões e máquinas integrantes da frota da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, utilizados de forma contínua na execução de atividades essenciais de manutenção e conservação da infraestrutura urbana e rural do Município.

A necessidade da contratação decorre da constatação de que parcela significativa da frota municipal não dispõe de sistema de climatização adequado nas cabines, condição que expõe diariamente motoristas e operadores a ambientes de trabalho adversos, especialmente em razão da exposição prolongada a elevadas temperaturas, radiação solar intensa e à presença constante de poeira, fumaça, umidade e outros agentes típicos das frentes de serviço.

Em decorrência dessa situação, observa-se que, na ausência de climatização, os operadores são compelidos a manter portas e janelas abertas durante toda a jornada de trabalho, sobretudo em veículos de carga e máquinas pesadas, o que intensifica a exposição a partículas em suspensão. Tal circunstância é ainda mais crítica durante a execução de serviços em vias não pavimentadas, estradas vicinais, atividades de terraplenagem, recuperação de vias e demais intervenções correlatas, comprometendo as condições adequadas de trabalho.

Além do desconforto térmico, esse cenário pode ocasionar prejuízos à saúde dos servidores, tais como irritações respiratórias, fadiga, desconforto físico e redução da capacidade de concentração. Esses fatores impactam diretamente a segurança operacional, considerando que a condução de veículos e a operação de máquinas pesadas exigem elevado grau de atenção, precisão e responsabilidade, especialmente em ambientes dinâmicos e potencialmente perigosos.

Sob a perspectiva da saúde e segurança do trabalho, a implantação de sistemas de climatização nas cabines contribui de forma significativa para a melhoria das condições ergonômicas, promovendo maior bem-estar físico e



mental aos servidores. A medida encontra-se alinhada às diretrizes de valorização do servidor público, prevenção de riscos ocupacionais e aprimoramento contínuo das condições laborais.

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1. Obrigações da Contratada:

Serão obrigações da Contratada:

- a) Atender a todas as solicitações de contratação efetuadas durante a vigência do Contrato.
- b) Fornecer o objeto, de acordo com as especificações constantes no Termo de Referência em consonância com a proposta apresentada e com a qualidade e especificações determinadas pela legislação em vigor;
- c) Responsabilizar-se pela boa execução e eficiência no fornecimento e instalação do produto objeto do edital;
- d) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir as suas expensas, no todo ou em parte, o(s) objeto(s) em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;
- e) Providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pelo contratante quando da entrega;
- f) Não subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto do contrato;
- g) Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação e qualificações exigidas na licitação;
- h) Responsabilizar-se por todas e quaisquer despesas, inclusive, despesa de natureza previdenciária, fiscal, trabalhista ou civil, ônus ou encargos de qualquer espécie e origem, pertinentes à execução do objeto contratado;
- i) Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos físicos ou materiais causados à Administração ou a terceiros, pelos seus prepostos, advindos de imperícia, negligência, imprudência ou desrespeito às normas de segurança, quando da execução do objeto, principalmente na etapa de instalação dos itens;
- j) Manter endereço eletrônico (e-mail) e número de telefone válido para fins de comunicação com a Contratante por todo o período de contratação, comunicando imediatamente a Contratante em caso de alteração

6. Levantamento de Mercado

Para atendimento da demanda da Secretaria Municipal de Obras de Presidente Médici, consistente na futura e eventual aquisição de ar-condicionado de teto/ Caixa evaporadora elétrica universal externa de teto, destinados à instalação em caminhões e máquinas, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis e avaliar sua viabilidade sob os aspectos técnicos, econômicos, operacionais e de interesse público.

Solução 01: Sistema de Registro de Preços (SRP): Consiste na realização de procedimento licitatório na modalidade Sistema de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de ar-condicionado de teto/caixa evaporadora elétrica universal externa, destinados à instalação em caminhões e máquinas da frota municipal. Essa solução permite contratações parceladas conforme a demanda e a disponibilidade orçamentária, sem obrigatoriedade de aquisição imediata da totalidade estimada, proporcionando flexibilidade administrativa e



possibilidade de planejamento gradual da renovação e ampliação dos equipamentos. Trata-se de modelo amplamente utilizado na Administração Pública, que favorece a economicidade por meio de competição entre fornecedores e possibilita a incorporação patrimonial dos bens adquiridos.

Solução 02: Locação de sistemas de climatização com fornecimento, instalação e manutenção inclusos: Consiste na contratação de empresa especializada para locação de sistemas de climatização , com fornecimento dos equipamentos, instalação e prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, mediante pagamento mensal por unidade instalada. Nessa solução, a responsabilidade pela disponibilidade, funcionamento e reposição dos equipamentos é integralmente transferida à contratada, caracterizando um modelo de serviço continuado. Trata-se de alternativa que tende a reduzir a carga operacional da Administração e garantir maior previsibilidade de funcionamento da frota, embora implique despesa recorrente e ausência de incorporação patrimonial dos equipamentos ao patrimônio público.

Solução 03: Aquisições pontuais por dispensa de licitação: Consiste na realização de contratações diretas, nos termos do art. 75 da Lei nº 14.133/2021, para aquisição isolada de equipamentos de climatização, conforme surgimento de demandas específicas ou situações emergenciais. Essa solução permite maior agilidade na contratação e atendimento imediato de necessidades pontuais da frota, porém apresenta limitação quanto ao planejamento global da demanda, podendo gerar fragmentação das aquisições, menor ganho de escala e potencial aumento de custos ao longo do tempo, além de não assegurar uma estratégia estruturada e contínua de climatização dos veículos e máquinas.

7. Descrição da solução como um todo

A alternativa mais vantajosa para a Administração Pública é a adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) para futura e eventual aquisição dos equipamentos de climatização para os caminhões e máquinas, uma vez que essa solução concilia planejamento, economicidade e flexibilidade na gestão da frota. O SRP permite que a Administração realize contratações conforme a real necessidade e disponibilidade orçamentária, evitando aquisições imediatas em volume total e reduzindo riscos de desperdício ou subutilização dos bens. Além disso, possibilita a obtenção de melhores condições comerciais em razão da competitividade do certame, favorecendo a eficiência na aplicação dos recursos públicos.

Sob o ponto de vista técnico e operacional, a aquisição por meio do SRP assegura à Administração o pleno domínio sobre os equipamentos, permitindo sua padronização, controle patrimonial e utilização contínua ao longo do ciclo de vida útil. Diferentemente do modelo de locação, não há dependência de contrato contínuo com terceiros para a disponibilização dos equipamentos, o que reduz riscos de descontinuidade do serviço e amplia a autonomia administrativa.

Do ponto de vista econômico e de interesse público, o SRP se mostra mais vantajoso no médio e longo prazo, pois elimina custos recorrentes de locação e possibilita maior diluição dos investimentos ao longo do tempo. A aquisição definitiva dos bens também contribui para a formação do patrimônio público, garantindo maior retorno do investimento realizado. Ademais, a utilização do sistema permite planejamento mais eficiente das contratações, redução de contratações emergenciais e maior previsibilidade orçamentária.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CÓDIGO SCPI	CATMAT	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	UND	QTD



1	ITEM NOVO	NÃO LOCALIZADO	A R CONDICIONADO DE TETO/ CAIXA EVAPORADORA ELÉTRICA UNIVERSAL EXTERNA DE TETO 24V	Equipamento de uso universal, com alimentação de 24V Opera em faixa de temperatura de 0°C a 60°C. 12.000 BTUS. Utiliza gás refrigerante R134a, fornecido já com carga de gás e óleo adequados para uso imediato. O equipamento deve ser entregue completo, pronto para instalação pela contratada, acompanha borracha de isolamento e chicote de ligação elétrica para instalação. Acompanha controle remoto para ajustes de temperatura e função liga/desliga. Entrega e instalação na Garagem da Secretaria de Obras de Presidente Médici /RO.	UND	08
2	ITEM NOVO	NÃO LOCALIZADO	A R CONDICIONADO DE TETO/ CAIXA EVAPORADORA ELÉTRICA UNIVERSAL EXTERNA DE TETO 12V	Equipamento de uso universal, com alimentação de 12V Opera em faixa de temperatura de 0°C a 60°C. 12.000 BTUS. Utiliza gás refrigerante R134a, fornecido já com carga de gás e óleo adequados para uso imediato. O equipamento deve ser entregue completo, pronto	UND	03



				para instalação pela contratada, acompanha borracha de isolamento e chicote de ligação elétrica para instalação. Acompanha controle remoto para ajustes de temperatura e função liga/desliga. Entrega e instalação na Garagem da Secretaria de Obras de Presidente Médici/RO.		

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 66.000,00

Ressalta-se que o valor estimado foi inicialmente obtido com base em consultas a sites eletrônicos e referências de mercado disponíveis em pesquisa preliminar. Contudo, a pesquisa de preços oficial e conclusiva será realizada pelo setor competente, com a finalidade de identificar os valores efetivamente praticados no mercado, assegurando maior precisão, confiabilidade e aderência à realidade local.

Destaca-se que tal procedimento é essencial para a adequada formação do preço estimado da contratação, especialmente diante da expressiva variação de valores observada no mercado para equipamentos dessa natureza, influenciada por fatores como marca, especificações técnicas, condições de fornecimento e logística. Dessa forma, a análise técnica detalhada contribuirá para a correta estimativa do custo da contratação e para a preservação da vantajosidade e economicidade do processo licitatório.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por ITEM, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.



11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se devidamente prevista no Plano Anual de Contratações (PCA) do exercício vigente, em conformidade com o que estabelece o art. 12, inciso VII, da Lei Federal nº 14.133/2021. A inserção deste objeto no PCA demonstra o planejamento prévio da Administração, evidenciando que a demanda foi identificada de forma antecipada, estruturada com base em dados históricos de consumo, e compatível com os objetivos estratégicos da Secretaria Municipal de Obras. Além disso, a previsão no PCA assegura que a contratação atende ao disposto no planejamento institucional da Administração Municipal, sendo compatível com o Plano Plurianual (PPA), a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e a Lei Orçamentária Anual (LOA), promovendo o cumprimento das metas de governo e o atendimento adequado da população.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se identificam contratações correlatas ou interdependentes necessárias à viabilidade desta demanda, uma vez que os itens objeto do presente procedimento serão adquiridos de forma parcelada, conforme a necessidade da secretaria.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de sistemas de climatização tipo ar-condicionado de teto/caixa evaporadora elétrica universal externa para caminhões e máquinas da frota municipal tende a gerar benefícios relevantes sob os aspectos operacional, econômico e de eficiência administrativa. A climatização adequada dos caminhões e máquinas melhoram significativamente as condições de trabalho dos operadores e motoristas, especialmente em atividades realizadas sob altas temperaturas. Isso contribui para maior conforto térmico, redução da fadiga, melhor concentração durante a operação e, conseqüentemente, aumento da segurança e da qualidade na execução dos serviços públicos.

14. Providências a serem Adotadas

Previamente à celebração do contrato, a Secretaria demandante deverá designar servidor responsável pela fiscalização e gestão contratual, nos termos da legislação vigente, podendo ser designados auxiliares ou equipe de apoio para subsidiar o acompanhamento da execução contratual.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Os itens deverão atender a parâmetros de segurança, durabilidade e eficiência, priorizando soluções que minimizem a geração de resíduos, reduzam o desperdício e provoquem o menor impacto ambiental possível.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.



16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

GABINO PEREIRA DE SOUZA

Secretário de Obras





Município de Presidente Médici

04.632.212/0001-42

Av. São João Batista, 1613 - Centro

www.presidentemedici.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Estudo Técnico Preliminar -ETP	987/2026	06/06/2026

ID:	764493	Processo	Documento
CRC:	210CB480		
Processo:	1-987/2026		
Usuário:	TAIANE LOPES DE MELO		
Criação:	06/06/2026 16:14:49	Finalização:	06/06/2026 16:15:50

MD5: **6836E848CFA6BAB3C918A4C7AE53A5C2**

SHA256: **91F2BFFA2E25A98BA1037C306C650071C48C1ED80459638E673081824F58AFF6**

Súmula/Objeto:

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - AR CONDICIONADO DE TETO PARA CAMINHÕES E MÁQUINAS.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	PRESIDENTE MEDICI	RO	06/06/2026 16:14:49
---	-------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

RP FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE AR CONDICIONADO DE TETO/ CAIXA EVAPORADORA ELÉTRICA	06/06/2026 16:14:49
---	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

 GABINO PEREIRA DE SOUZA	SECRETARIO MUN. DE OBRAS E SERV. PUBLICOS	08/06/2026 11:39:55
--	---	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 230/2019.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.presidentemedici.ro.gov.br informando o ID 764493 e o CRC 210CB480.