



Município de Tupanciretã
Poder Executivo Municipal
Procuradoria Jurídica

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 9.192/2025

Município de Tupanciretã/RS

Secretaria Municipal de Educação.

Necessidade da Administração: Serviços de Mão de obra para conserto de ar-condicionado dos veículos Jeep placa JAY8D40 e Siena placa WO059 da secretaria de Educação.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A contratação de empresa especializada para a manutenção corretiva do sistema de ar condicionado dos veículos JEEP (placa JAY8D40) e FIAT SIENA (placa IWO0598), ambos pertencentes à frota da Secretaria de Educação, é uma medida urgente e indispensável para garantir a continuidade, eficiência e salubridade das atividades da pasta, e se justifica pelos seguintes motivos:

Garantia da funcionalidade da frota e continuidade do serviço, saúde, conforto e segurança dos servidores, dever de zelar pelo patrimônio público e inexistência de capacidade técnica interna:

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

O Executivo não tem o Plano Anual de Contratação (PAC) para 2025.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A seguir, a descrição detalhada das exigências mínimas que devem ser atendidas pela empresa contratada para garantir a qualidade, a legalidade e a conformidade técnica dos serviços de manutenção corretiva dos veículos JEEP (JAY8D40) e FIAT SIENA (IWO0598).

1. Requisitos Técnicos de Execução do Serviço

Requisito	Detalhamento
Diagnóstico Obrigatório	A Contratada deverá realizar o diagnóstico completo do sistema de ar condicionado em cada veículo, emitindo Laudo Técnico que descreva a falha, as peças danificadas e a solução proposta, antes de iniciar o reparo.
Aprovação Prévia de Orçamento	A execução dos serviços, incluindo a substituição de peças, deverá ser precedida da apresentação e da aprovação formal (por escrito ou via Ordem de Serviço) do Fiscal do Contrato da Secretaria de Educação.
Qualidade da Mão de Obra	Utilização exclusiva de mão de obra especializada e qualificada (técnicos em refrigeração veicular), com conhecimento específico nos sistemas de ar condicionado dos veículos JEEP e FIAT SIENA.
Qualidade das Peças	Todas as peças e componentes substituídos devem ser novos, originais ou de primeira linha (similar de qualidade comprovada e homologada



Município de Tupanciretã
Poder Executivo Municipal
Procuradoria Jurídica

Requisito	Detalhamento
	pelo mercado), sendo vedado o uso de peças usadas, reconcondicionadas ou remanufaturadas.

Utilização de Gás	O gás refrigerante utilizado (provavelmente R-134a ou R1234yf, conforme o modelo do veículo) deve ser de procedência certificada, e a recarga deve ser realizada com medição precisa e sem vazamentos.
-------------------	--

Requisitos de Prazo e Atendimento

Requisito	Detalhamento
Prazo de Atendimento	A Contratada deverá receber os veículos (mediante Ordem de Serviço) em sua oficina e iniciar o diagnóstico em, no máximo, 24 (vinte e quatro) horas úteis após a comunicação da Secretaria.

Prazo de Reparo	O prazo máximo para a conclusão do serviço e a devolução do veículo em pleno funcionamento será de até 05 (cinco) dias úteis a partir da aprovação do orçamento, podendo ser estendido mediante justificativa aceita e formalizada pelo Fiscal do Contrato.
-----------------	---

Local de Execução	Os serviços serão executados nas dependências da oficina da Contratada, que deve possuir infraestrutura e ferramentas adequadas.
-------------------	--

Requisitos de Conformidade e Garantia

Requisito	Detalhamento
Garantia	A Contratada deve oferecer garantia mínima de 90 (noventa) dias para a mão de obra e para todas as peças substituídas, a contar da data de recebimento definitivo do veículo pela Secretaria.

Recebimento e Aceitação	O serviço só será considerado concluído após a realização de teste de funcionamento na presença do Fiscal do Contrato ou do motorista designado, com a comprovação de que o sistema de ar condicionado está operando perfeitamente e atingindo a climatização adequada.
-------------------------	---

Conformidade Ambiental	A Contratada deverá atender às medidas de mitigação ambiental, responsabilizando-se pelo correto gerenciamento e destinação final de todos os resíduos perigosos gerados (óleos, fluidos, peças contaminadas), conforme a legislação vigente, especialmente o recolhimento do gás refrigerante sem emissão para a atmosfera.
------------------------	--

4 .ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.

A estimativa de quantidades (quantitativo) em um processo de contratação para serviços de manutenção corretiva com fornecimento de peças deve refletir a demanda imediata e a forma como o serviço será medido e pago.

Neste caso, o objeto é a correção de uma falha específica em dois veículos.

Estimativa das Quantidades



Município de Tupanciretã
Poder Executivo Municipal
Procuradoria Jurídica

Quantidade de Serviços

A quantidade de serviços a ser contratada corresponde ao número de veículos que necessitam da intervenção corretiva.

Observação sobre a Medição: O pagamento será efetuado por serviço concluído em cada veículo (Unidade de Medida "Serviço"), após a emissão do laudo de diagnóstico, a execução dos reparos e a comprovação do perfeito funcionamento do sistema de ar condicionado, conforme atestado pelo Fiscal do Contrato.

Memória de Cálculo (Estimativa de Custo)

Como se trata de manutenção corretiva, a substituição das peças só é conhecida após o diagnóstico técnico do veículo. Portanto, a estimativa deve ser baseada em um Orçamento de Referência Médio, composto pela mão de obra e pelas peças mais frequentemente substituídas em consertos de ar condicionado automotivo.

O custo estimado deve resultar da Pesquisa de Preços (Cotações) realizada no mercado, onforme previsto no ETP.

PROCESSO Nº	OBJETO	CONSUMO (quantidade)	PERÍODO
7.669/2025	Manutenção Corretiva Completa do Sistema de Ar Condicionado no veículo JEEP (JAY8D40). (Inclui mão de obra, diagnóstico e peças).	01	
	Manutenção Corretiva Completa do Sistema de Ar Condicionado no veículo FIAT SIENA (IWO0598). (Inclui mão de obra, diagnóstico e peças).	01	

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

A Administração Pública, visando a obtenção da solução mais vantajosa para o conserto do sistema de ar condicionado dos veículos JEEP (JAY8D40) e FIAT SIENA (IWO0598), avaliou as seguintes alternativas disponíveis no mercado:

Alternativa	Descrição e Avaliação	Vantagens	Desvantagens
A) Manutenção por Meios Próprios (Interna)	Criação de uma equipe interna de refrigeração automotiva ou capacitação de	Maior controle sobre a mão de obra e o tempo de reparo. Não há	Alto custo inicial (aquisição de equipamentos, bancadas e ferramentas especializadas).



Município de Tupanciretã
Poder Executivo Municipal
Procuradoria Jurídica

Alternativa	Descrição e Avaliação	Vantagens	Desvantagens
	servidores já existentes, com a aquisição de ferramentas, máquinas de reciclagem de gás e estoque de peças.	custos de licitação e contrato.	Necessidade de capacitação contínua. Falta de expertise para modelos específicos (JEEP/Siena).
B) Contratação de Empresas Especializadas	Contratação, via licitação ou dispensa (a depender do valor), de empresa do ramo de manutenção automotiva especializada em sistemas de ar condicionado, conforme objeto deste ETP.	Disponibilidade imediata de know-how técnico e ferramentas. Reparo executado com garantia (peças e mão de obra). Solução mais rápida e focada na necessidade imediata.	Dependência de terceiros. Necessidade de processo licitatório/contratual (custo administrativo).
C) Aquisição de Veículos Novos	Substituição dos veículos JEEP e Siena por novos em razão da falha no ar condicionado.	Frota renovada com garantia total de fábrica.	Inviabilidade econômica. Custo extremamente elevado e desproporcional para resolver uma falha pontual de manutenção (princípio da economicidade).

5.1. Conclusão da Análise das Alternativas

Após a análise, a Administração conclui que:

A Alternativa C (Aquisição de Veículos Novos) é descartada por ser desproporcional, antieconômica e não resolver a necessidade de forma eficiente.

A Alternativa A (Meios Próprios) é inviável no curto e médio prazo, pois demandaria alto investimento em infraestrutura, treinamento e aquisição de equipamentos específicos, os quais a Secretaria não possui ou está apta a gerir.

A Alternativa B (Contratação de Empresas Especializadas) é a solução mais vantajosa, técnica e economicamente, pois transfere a responsabilidade e o risco técnico a um especialista do mercado, permitindo a rápida reincorporação dos veículos à frota com segurança e garantia.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa das quantidades é de 2 (dois) serviços. O valor médio obtido na pesquisa de mercado (R\$ 1.053,34) representa o Preço Máximo de Referência para a contratação dos dois veículos.



Município de Tupanciretã
Poder Executivo Municipal
Procuradoria Jurídica

Item	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade Estimada	Preço Total de Referência (R\$)
01	Manutenção Corretiva Completa do Sistema de Ar Condicionado no veículo JEEP (JAY8D40) e FIAT SIENA (IWO0598). (Inclui mão de obra, diagnóstico e peças para ambos).	Serviço	2	R\$ 1.053,34
TOTAL GERAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO				R\$ 1.053,34

Memória de Cálculo (Ajustada)

A pesquisa de preços realizada no mercado para serviços de manutenção corretiva (mão de obra e peças) de sistema de ar condicionado em veículos de porte similar indicou um valor total de referência de R\$ 1.053,34 para a execução dos reparos em ambos os veículos (JEEP e SIENA). Valor Total de Referência: R\$ 1.053,34 (Mil e cinquenta e três reais e trinta e quatro centavos).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

A solução para atender à necessidade da manutenção corretiva (conserto) do sistema de ar condicionado dos veículos da Secretaria de Educação (JEEP JAY8D40 e FIAT SIENA IWO0598) consiste na Contratação de Empresa Especializada em serviços de refrigeração automotiva.

1. Modelo da Solução

A solução adotada será a Contratação de Serviços de Manutenção Corretiva com Fornecimento de Peças, medida que se mostrou a mais vantajosa (Alternativa B), dado que a Administração não possui capacidade técnica interna (mão de obra e equipamentos) para realizar reparos complexos em sistemas de climatização veicular.

2. Objeto da Contratação

O objeto da contratação é a execução de 2 (dois) serviços de manutenção corretiva, um para cada veículo, que compreendem:

Diagnóstico técnico da falha no sistema de ar condicionado.

Fornecimento de todas as peças e insumos necessários (novos e de primeira linha).

Mão de obra especializada para o reparo, recarga do gás refrigerante e testes de funcionamento.

Garantia mínima de 90 dias sobre peças e serviços.

3. Aspectos Econômicos e Enquadramento

A solução se demonstra economicamente viável, visto que o Valor Total de Referência obtido na pesquisa de mercado é de R\$ 1.053,34 para ambos os veículos.

Enquadramento: O baixo valor e a natureza do objeto (manutenção veicular) indicam a possibilidade de enquadramento da contratação por Dispensa de Licitação, nos termos do Art. 75, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, conferindo celeridade ao processo e permitindo a rápida reincorporação dos veículos à frota.



Município de Tupanciretã
Poder Executivo Municipal
Procuradoria Jurídica

4. Gestão e Controle

A solução prevê a rigorosa gestão e controle por parte da Secretaria, exigindo que a Contratada submeta Laudo Técnico e Orçamento Detalhado para aprovação prévia, e atenda a todos os requisitos de qualidade, prazo (máximo de 5 dias úteis para reparo) e conformidade ambiental (descarte correto de resíduos e recolhimento de gás refrigerante), mitigando os riscos operacionais e ambientais.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

O não parcelamento da contratação, agrupando a mão de obra e as peças em um único serviço por um valor total de R\$ 1.053,34, atende ao interesse público, aos princípios da economicidade, da eficiência e da racionalidade administrativa.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS .

A contratação visa alcançar os seguintes resultados diretos e indiretos: Restabelecimento da Plena Capacidade Operacional dos Veículos

Garantia da Operação: Assegurar que os veículos JEEP e Siena voltem a operar em suas plenas condições de uso e funcionalidade, permitindo que a Secretaria de Educação cumpra suas rotinas e missões logísticas sem impedimentos causados por falhas no sistema de climatização. Redução da Ociosidade: Minimizar o tempo de inatividade (paralisação) dos veículos na frota, garantindo a disponibilidade imediata de ambos para o atendimento das demandas da área educacional.

Melhoria da Qualidade do Ambiente de Trabalho e Saúde

Conforto Térmico: Proporcionar condições adequadas de conforto térmico e ambiental no interior dos veículos, especialmente em dias quentes, para os servidores que os utilizam.

Preservação da Saúde: Contribuir para a saúde dos ocupantes, eliminando a inalação de ar poluído, ácaros, fungos e bactérias que se acumulam em sistemas de ar condicionado defeituosos ou inoperantes.

Segurança no Trabalho: Aumentar a segurança operacional ao evitar a fadiga e a perda de concentração dos motoristas, causadas pelo estresse térmico em viagens longas ou rotinas intensas de trabalho.

Economia e Preservação do Patrimônio Público

Eficiência Energética/Combustível: Corrigir as falhas no sistema de ar condicionado que, quando defeituoso, pode exigir mais esforço do motor do veículo, resultando em sobrecarga e aumento do consumo de combustível.

Prevenção de Danos Maiores: Evitar que a inércia na correção de falhas simples (como vazamentos) cause danos mais sérios e caros a componentes vitais do sistema (como o compressor), prolongando a vida útil e preservando o valor patrimonial do JEEP e do SIENA.

Serviços com Garantia: Obter um serviço especializado com garantia de mão de obra e peças, transferindo a responsabilidade técnica e o risco de retrabalho para a empresa contratada.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO.



Município de Tupanciretã
Poder Executivo Municipal
Procuradoria Jurídica

A gestão de contratos e a fiscalização do objeto contrato serão realizados pelos membros nomeados pela portaria de nº 32.250/2025 de 24 de julho de 2025 - Secretaria Municipal de Educação. nos termos da lei Federal nº 14,133/2021

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- l) assinatura e publicação do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Esta seção do Estudo Técnico Preliminar (ETP) visa identificar se a solução proposta (conserto do ar condicionado) depende ou se relaciona com outros contratos vigentes ou futuros da Administração.

A contratação dos serviços de manutenção corretiva do sistema de ar condicionado para o JEEP (JAY8D40) e o FIAT SIENA (IWO0598) é, por sua natureza, uma ação pontual. Contudo, ela se insere em um contexto maior de gestão de frota.

. Relação de Dependência (Não Há)

A manutenção corretiva do ar condicionado não possui dependência técnica direta com outras contratações:

Não depende de contratos de manutenção preventiva, pois esta é uma demanda corretiva e imediata, não programada.

Não depende de contratos de fornecimento de combustíveis ou outros insumos veiculares, pois o serviço será executado na oficina da Contratada.

Não depende de sistemas de gerenciamento de frota (software), pois a demanda é específica e será tratada via Ordem de Serviço (OS) e emissão de nota fiscal/laudo técnico.

Relações Correlatas (Gestão da Frota)

Embora não sejam dependentes, a contratação está correlacionada com a Gestão e Manutenção da Frota da Secretaria de Educação.



Município de Tupanciretã
Poder Executivo Municipal
Procuradoria Jurídica

Contratação Correlata	Relação com o Objeto
Contrato de Abastecimento	O sucesso desta manutenção garante que os veículos voltem a ser utilizados plenamente, consumindo combustível.
Controle de Manutenção Geral da Frota	O serviço de ar condicionado (que será atestado e pago) deve ser devidamente registrado no histórico de manutenção de cada veículo (JEEP JAY8D40 e SIENA IWO0598), a fim de evitar duplicidade de pagamentos ou futuras contratações desnecessárias.
Outros Serviços de Reparo	Caso a falha no ar condicionado tenha causado danos secundários ao sistema elétrico do veículo, a correção de tais danos, se necessário, deverá ser tratada em processo de contratação separado, a menos que esteja inclusa no escopo do diagnóstico e orçamento aprovado.

Conclusão

Não há necessidade de ajustes em outras contratações ou processos devido à natureza pontual e ao baixo valor do serviço. A única exigência correlata é que a Secretaria garanta o devido registro da manutenção nos prontuários dos veículos, para fins de controle e fiscalização do patrimônio.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS .

Os serviços de manutenção e reparo de sistemas de ar condicionado automotivo, embora de pequena monta, envolvem a manipulação de resíduos e substâncias que podem gerar impactos ambientais se não forem tratados adequadamente.

Possível Ambiental	Impacto	Detalhamento do Risco	Medida de Tratamento/Mitigação (Obrigação da Contratada)
Contaminação do Solo e da Água		Descarte incorreto ou vazamento de óleos lubrificantes, graxas, fluidos de limpeza, e óleos do compressor durante o reparo.	Coleta e Destinação de Óleos Usados: A Contratada deverá coletar todos os óleos e fluidos residuais em recipientes apropriados e dar-lhes a destinação final ambientalmente adequada, conforme a legislação vigente (ex: CONAMA nº 362/2005 para óleo lubrificante usado).
Contaminação por Resíduos Sólidos		Descarte de peças metálicas substituídas (compressor, condensador, tubulações, filtro secador), filtros de ar condicionado saturados e	Gerenciamento de Resíduos Sólidos: A Contratada deverá classificar, armazenar e dar a destinação correta (reciclagem ou aterro



Município de Tupanciretã
Poder Executivo Municipal
Procuradoria Jurídica

	embalagens plásticas ou metálicas contaminadas.	industrial) para os resíduos perigosos e não perigosos, seguindo a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) .
Etc...	Etc...	Etc..

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Tupanciretã - RS, 29 de outubro de 2025.

Ilone Junker da Rosa
Matícula -7060