

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante
Secretaria Municipal de Educação



Alinhamento com o Planejamento Anual
A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento
JUDSON RIBEIRO DE LUNA



Problema Resumido
A Prefeitura Municipal de Maraial em conjunto com a secretaria de Educação e secretaria de Infraestrutura e Transporte, enfrenta dificuldades na logística urbana e rural no transporte de estudantes, causadas por falhas recorrentes e falta de manutenção adequada dos veículos, ônibus em geral que integram sua frota, para tanto há necessidade de contratação de empresa especializada em manutenção de veículos pesados, bem como a aquisição de peças, acessórios, e demais componentes necessários para manter o bom funcionamento dos veículos.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 1.1. A Prefeitura Municipal de Maraial em conjunto com a secretaria de Educação e secretaria de Infraestrutura e Transporte, enfrenta dificuldades na logística urbana e rural no transporte de estudantes, devido a falhas recorrentes e falta de manutenção adequada dos veículos, que compõem a frota da secretaria de Educação. Essas falhas têm causado impactos negativos no transporte de materiais, na prestação de serviços à população e no desenvolvimento econômico da região.
- 1.2. Diante desse cenário, torna-se imprescindível a contratação de uma empresa especializada em manutenção de veículos pesados. Além disso, é fundamental a aquisição de peças, acessórios e demais componentes necessários para

- garantir o bom funcionamento dos veículos e equipamentos utilizados pela prefeitura.
- 1.3. Somente por meio de uma manutenção correta e eficiente será possível minimizar as interrupções no transporte escolar, reduzir os custos com reparos emergenciais e garantir a segurança dos servidores e da população que utiliza os serviços prestados pela prefeitura. Portanto, a contratação de uma empresa especializada e a aquisição de componentes necessários são essenciais para atender às demandas de logística urbana e rural da Prefeitura Municipal de Maraial, promovendo assim o bem-estar social e o desenvolvimento sustentável do município.
 - 1.4. Somente poderão ser contratadas empresas, pertinentes ao ramo de atividade relacionada ao objeto que estejam localizadas a uma distância máxima da sede Administrativa de Maraial não seja superior a 160 km (cento e sessenta quilômetros), em razão da relação custo x benefício da contratação e, em observância aos Princípios da Economicidade e da Racionalidade.
 - 1.4.1. A exigência referente à localização da empresa prestadora de serviços de manutenção de veículos se faz necessária tendo em vista a obtenção da proposta mais vantajosa para o município de Maraial, pois, a restrição territorial é essencial, pois a vantajosidade da contratação ficaria prejudicada em razão do custo com o deslocamento da frota as oficinas. (Acórdão nº 520/2015 - TCU - 2ª Câmara. Além do que, a distância estipulada não frusta a competitividade, uma vez que existem inúmeras oficinas dentro da limitação determinada.
 - 1.5. O modelo de contratação escolhido contempla a utilização de tabelas referenciais de mercado podendo ser utilizadas as tabelas Audatex, Cilia, Orion ou similar (sistemas de orçamentação eletrônica existentes no mercado). A utilização de tabelas referenciais se dá sob a forma de sistema de informação para o gerenciamento das manutenções da frota.
 - 1.5.1. As tabelas acima referenciadas apresentam preços de mercado das peças, bem como de tempo padrão dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos veículos.
 - 1.5.2. Além das tabelas Audatex, Cilia e Orion, somente serão consideradas similar e, por consequência, aceitas as fontes referenciais que atendam, simultaneamente os seguintes requisitos: a) O contratado não possa alterar os preços; b) A tabela seja de uso consagrado pelo mercado; e, c) As informações sejam atualizadas periodicamente e reflitam os produtos e peças necessários ao bom desempenho das atividades de manutenção veicular.
 - 1.6. As horas de serviço serão remuneradas por meio da aplicação da tabela de tempo padrão (tabela temporária), e a remuneração do fornecimento de peças dar-se-á através da aplicação de desconto contratado sobre a tabela referencial adotada.
 - 1.7. Mais detalhes quando a fundamentação da presente contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

1. Prestar serviços de manutenção preventiva e corretiva em veículos leves, pesados, máquinas e implementos agrícolas;
2. Disponibilizar profissionais qualificados e capacitados para realizar os serviços de manutenção, com comprovação de experiência na área;
3. Utilizar peças, acessórios e componentes originais ou de qualidade equivalente, visando garantir a durabilidade e eficiência dos reparos realizados;
4. Realizar atendimentos emergenciais e no local, se necessário, para minimizar o tempo de parada dos veículos e garantir a rápida solução dos problemas identificados;
5. Dispor de estrutura física adequada, equipamentos modernos e ferramentas específicas para execução dos serviços de manutenção de forma eficiente e segura;
6. Apresentar cronograma de manutenções periódicas e relatórios técnicos detalhados das intervenções realizadas, incluindo peças substituídas e serviços executados;
7. a disponibilidade de estoque de peças para reposição imediata, evitando que haja interrupção prolongada no uso dos veículos por falta de componentes;
8. Cumprir rigorosamente os prazos estabelecidos para realização dos serviços, de forma a não comprometer as atividades cotidianas da Secretaria Municipal de Educação de Maraial;
9. Apresentar proposta econômica competitiva, considerando o melhor custo-benefício para a administração pública e demonstrando transparência nos valores praticados;
10. Comprovar regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, bem como atender às demais exigências legais para a prestação dos serviços de manutenção à Prefeitura Municipal de Maraial.

Esses requisitos são essenciais para garantir a eficiência e a qualidade dos serviços prestados pela empresa contratada, atendendo às necessidades de manutenção da frota de veículos da Prefeitura de forma satisfatória.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Contratação de uma empresa especializada em manutenção de veículos:
 - Vantagens: experiência e expertise da empresa na área de manutenção, garantia de qualidade dos serviços prestados, agilidade na resolução de problemas, redução de gastos com veículos parados por falhas mecânicas.
 - Desvantagens: custo mais elevado em relação à contratação de profissionais diretos pela prefeitura, necessidade de realizar processo licitatório para contratação.
2. Contratação de profissionais diretos para manutenção dos veículos:
 - Vantagens: controle direto dos serviços prestados, possibilidade de formação de equipe interna especializada, redução de custos a longo prazo.

- Desvantagens: necessidade de investimento em capacitação técnica dos profissionais, demanda tempo para montagem da equipe, maior responsabilidade na gestão das atividades.

3. Implementação de um programa de manutenções preventivas e corretivas:

- Vantagens: aumento da vida útil dos veículos, redução de gastos com manutenção corretiva, melhoria na logística urbana e rural.

- Desvantagens: necessidade de investimento inicial em estrutura e ferramentas adequadas, monitoramento constante das manutenções necessárias.

4. Parceria com empresas fornecedoras de peças e acessórios:

- Vantagens: agilidade na reposição de peças, garantia de autenticidade dos produtos, possibilidade de negociação de descontos em compras frequentes.

- Desvantagens: dependência da disponibilidade de estoque dos fornecedores, variação de preços no mercado.

Após avaliar as vantagens e desvantagens de cada opção, recomenda-se a realização de uma análise mais detalhada levando em consideração o orçamento disponível, a urgência na resolução do problema e a capacidade de gestão da prefeitura. É importante também considerar a possibilidade de combinar diferentes soluções para obter os melhores resultados.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da contratação de uma empresa especializada em manutenção de veículos para a Prefeitura Municipal de Maraiial se baseia em diversos elementos técnicos e operacionais que evidenciam a sua eficácia e vantagens para a solução do problema enfrentado.

Em primeiro lugar, a terceirização dos serviços de manutenção de veículos traz consigo a expertise e o know-how de uma empresa especializada, que conta com profissionais capacitados e equipamentos adequados para realizar os serviços de forma eficiente e qualificada. Isso garante a realização de manutenções preventivas e corretivas de forma mais eficaz, reduzindo custos com falhas recorrentes e proporcionando maior durabilidade e eficiência da frota da prefeitura.

Além disso, ao optar pela contratação de uma empresa especializada em manutenção de veículos, a Prefeitura de Maraiial poderá usufruir de um atendimento mais ágil e dedicado, com garantia de prazos de execução e qualidade nos serviços prestados. Isso contribui para a redução do tempo de paralisação dos veículos e máquinas, impactando positivamente na logística urbana e rural do município.

Outra vantagem dessa escolha está relacionada à aquisição de peças, acessórios e demais componentes necessários para a manutenção dos veículos. Uma empresa especializada geralmente possui parcerias com fornecedores renomados no mercado, o que possibilita a obtenção de peças originais com preços mais competitivos e agilidade na reposição, evitando problemas de falta de estoque e interrupção nas atividades da prefeitura.

Em suma, a contratação de uma empresa especializada em manutenção de veículos representa uma alternativa estratégica e eficiente para a Prefeitura Municipal de Maraiial resolver as dificuldades enfrentadas na logística urbana e rural, garantindo a manutenção adequada de sua frota, aumento da eficiência operacional, redução de custos e maior segurança no transporte de pessoas e mercadorias. Portanto, essa escolha se mostra como a mais adequada e vantajosa para atender às necessidades do município e promover o desenvolvimento de Maraiial.



QUANTITATIVOS E VALORES

LOTE 01 – PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA VEÍCULOS TIPO ÔNIBUS e OUTROS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DO(S) SERVIÇO(S)	UNID. DE MEDIDA	QUANT	V. HORA /PERCENTUAL DE DESCONTO ESTIMADO	V. TOTAL ESTIMADO / PERCENTUAL DE DESCONTO
1	Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva nos veículos tipo caminhão, ônibus, vans e outros, com valor hora/homem (hora trabalhada)	h/hora	400	R\$ 191,06	R\$ 76.425,00
2	Serviço de guincho	KM	700	R\$ 18,40	R\$ 12.880,00
3	Serviços de lanternagem, funilaria e pintura.	hora	200	R\$ 187,72	R\$ 37.544,00
4	Serviço de borracharia	hora	200	R\$ 140,54	R\$ 28.108,00
					Valor total com desconto
5	Desconto sobre a peça/acessório de linha de montagem de acordo com a tabela fabricante do produto ofertado.	DESCONTO PEÇAS	R\$ 380.000,00	9 %	R\$345.800,00

VALOR GLOBAL ESTIMADO PARA OS SERVIÇOS	R\$ 154.952,00
VALOR GLOBAL ESTIMADO DO LOTE	R\$ 500.752,00
<ul style="list-style-type: none"> • O PERCENTUAL MÍNIMO DE LANCE POR OCASIÃO DA DISPUTA É DE 1%, CONTUDO, O PERCENTUAL MÍNIMO ADMITIDO É DE 9%, OU SEJA, DEVENDO A EMPRESA PROPOR INICIALMENTE ESSE PERCENTUAL DE DECONTO, OU, CHEGAR NO MÍNIMO NO PERCENTUAL SUPRAMENCIONADO, TANTO PARA AS PEÇAS QUE DEVE SER APLICADO SOBRE A TABELA DO FABRICANTE, QUANTO PARA OS SERVIÇOS. • OBS. AO READEQUAR A PROPOSTA O LICITANTE DEVERÁ APLICAR O PERCENTUAL DE DESCONTO OFERTADO SOBRE CADA ITEM QUE COMPÕE O LOTE 	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A justificativa para o parcelamento da contratação em lotes/itens distintos se dá pela complexidade e diversidade dos serviços necessários para a manutenção de veículos leves, pesados, motocicletas, maquinas e implementos agrícolas. Com isso, é importante dividir a contratação em partes para garantir uma melhor especificação dos serviços e produtos necessários, além de possibilitar a participação de empresas especializadas em cada segmento, resultando em uma solução mais eficiente e satisfatória para a Prefeitura Municipal de Maraial.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação de uma empresa especializada em manutenção de veículos e aquisição de peças, a Prefeitura Municipal de Maraial terá como resultados pretendidos uma redução nos gastos com reparos emergenciais e trocas de peças, aumentando a vida útil dos veículos e evitando prejuízos por paradas inesperadas. Além disso, haverá um melhor aproveitamento dos recursos humanos, pois os funcionários municipais poderão se concentrar em suas atividades principais, sem precisar lidar constantemente com problemas mecânicos nos veículos. Com isso, será possível otimizar o uso dos recursos financeiros disponíveis e garantir uma logística mais eficiente tanto na área urbana quanto rural do município.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Realizar levantamento completo da atual situação dos veículos, caminhões e máquinas da frota da Prefeitura Municipal de Maraial.

2. Elaborar um plano de manutenção preventiva e corretiva para garantir o bom funcionamento dos equipamentos.
3. Realizar pesquisa de mercado para identificar empresas especializadas em manutenção de veículos leves, pesados, motocicletas, máquinas e implementos agrícolas.
4. Estabelecer critérios técnicos para a seleção da empresa prestadora de serviços de manutenção.
5. Realizar processo licitatório para contratação da empresa especializada em manutenção de veículos e aquisição de peças e acessórios necessários.
6. Capacitar servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, para garantir a correta execução dos serviços contratados e o bom uso dos recursos públicos.
7. Estabelecer indicadores de desempenho e monitoramento do contrato, para avaliar a eficácia da solução adotada.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes antes de contratar a empresa especializada em manutenção de veículos, peças e acessórios para a frota da Prefeitura Municipal de Maraial. A solução escolhida é independente e não requer outras contratações para ser implementada.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais podem incluir o descarte inadequado de peças e componentes dos veículos, gerando poluição do solo e da água. Para mitigar esses impactos, é importante implementar medidas de logística reversa, garantindo o correto desfazimento e reciclagem desses materiais. Além disso, é fundamental buscar fornecedores que adotem práticas sustentáveis, como a utilização de peças com menor impacto ambiental e o uso de energia limpa em suas operações. Recomenda-se também a adoção de práticas de manutenção preventiva para reduzir o consumo de recursos e prolongar a vida útil dos veículos. Em relação à contratação em si, não há necessidade de providenciar outras contratações antes de contratar a empresa especializada em manutenção de veículos.



CONCLUSÃO



As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos **DECLARAR** que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Maraial/PE, 20 de agosto de 2024

JUDSON RIBEIRO DE LUNA
Secretário Municipal de Infraestrutura