



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP Nº 045/2024



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Infraestrutura, 12.081.691/0001-84



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Edivaldo da Silva Assunção



Problema Resumido

A frota de veículos, caminhões e máquinas da Prefeitura Municipal de Carolina - MA apresenta constantes falhas e defeitos, comprometendo a eficiência na prestação de serviços públicos essenciais.

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

A Prefeitura Municipal de Carolina - MA enfrenta atualmente um desafio significativo em relação à sua frota de veículos, caminhões e máquinas. Esses equipamentos são essenciais para a prestação de serviços públicos de qualidade à população, no entanto, têm apresentado constantes falhas e defeitos que comprometem a eficiência das atividades realizadas.

Essas falhas e defeitos têm impacto direto na capacidade da administração pública de atender às demandas da comunidade de forma satisfatória, prejudicando a qualidade dos serviços prestados. Além disso, a manutenção constante desses veículos representa um custo adicional ao erário público, o que poderia ser evitado com um planejamento adequado e investimentos necessários para a recuperação e modernização da frota.

Assim, é imprescindível que sejam realizados estudos e análises técnicas detalhadas para identificar as causas das falhas e defeitos recorrentes na frota da Prefeitura de Carolina - MA. A resolução dessa questão é de extrema importância para garantir a eficiência na prestação dos serviços públicos, bem



como para otimizar recursos financeiros e garantir a segurança dos colaboradores envolvidos nas atividades da administração municipal.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

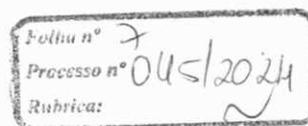
1. Os veículos, caminhões e máquinas a serem adquiridos devem ser novos ou seminovos, com garantia de fábrica ou do fornecedor, visando minimizar a ocorrência de falhas e defeitos.
2. O fornecedor deve garantir a disponibilidade de peças de reposição no mercado local, de forma a garantir a rápida manutenção dos equipamentos em caso de necessidade.
3. Os veículos, caminhões e máquinas devem possuir tecnologia moderna, visando aumentar a eficiência e a produtividade da frota municipal.
4. O fornecedor deve oferecer treinamento para os operadores municipais, de modo a garantir a correta utilização dos equipamentos e prevenir danos por erros de manuseio.
5. A solução contratada deverá apresentar um plano de manutenção preventiva, a fim de reduzir as ocorrências de falhas e defeitos nos equipamentos.
6. Deverá ser prevista assistência técnica local, com equipe capacitada para atender prontamente às demandas de manutenção da frota municipal.
7. Os veículos, caminhões e máquinas devem respeitar as normas ambientais vigentes, visando a sustentabilidade e a preservação do meio ambiente.
8. A solução contratada deverá contemplar a possibilidade de futuras ampliações da frota, conforme a demanda do município, sem comprometer a eficiência do serviço prestado.

Estes são os requisitos mínimos que a solução a ser contratada deve atender para solucionar o problema da constante ocorrência de falhas e defeitos na frota da Prefeitura Municipal de Carolina - MA.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Os veículos, caminhões e máquinas a serem adquiridos devem ser novos ou seminovos, com garantia de fábrica ou do fornecedor, visando minimizar a ocorrência de falhas e defeitos.
2. O fornecedor deve garantir a disponibilidade de peças de reposição no mercado local, de forma a garantir a rápida manutenção dos equipamentos em caso de necessidade.



3. Os veículos, caminhões e máquinas devem possuir tecnologia moderna, visando aumentar a eficiência e a produtividade da frota municipal.
4. O fornecedor deve oferecer treinamento para os operadores municipais, de modo a garantir a correta utilização dos equipamentos e prevenir danos por erros de manuseio.
5. A solução contratada deverá apresentar um plano de manutenção preventiva, a fim de reduzir as ocorrências de falhas e defeitos nos equipamentos.
6. Deverá ser prevista assistência técnica local, com equipe capacitada para atender prontamente às demandas de manutenção da frota municipal.
7. Os veículos, caminhões e máquinas devem respeitar as normas ambientais vigentes, visando a sustentabilidade e a preservação do meio ambiente.
8. A solução contratada deverá contemplar a possibilidade de futuras ampliações da frota, conforme a demanda do município, sem comprometer a eficiência do serviço prestado.

Estes são os requisitos mínimos que a solução a ser contratada deve atender para solucionar o problema da constante ocorrência de falhas e defeitos na frota da Prefeitura Municipal de Carolina - MA.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha do tipo de solução de Registro de Preços para Manutenção de Veículos se justifica pela necessidade urgente de garantir a continuidade e eficácia dos serviços prestados pela Prefeitura Municipal de Carolina - MA. A frota de veículos utilizada no município é essencial para o desempenho de diversas atividades, como transporte de pacientes, coleta de resíduos, manutenção de vias públicas, entre outras.

Considerando que a frota apresenta constantes falhas e defeitos, é imprescindível contar com um serviço de manutenção eficiente e ágil para minimizar os impactos negativos dessas ocorrências. O Registro de Preços para Manutenção de Veículos permite que a Prefeitura tenha acesso a empresas especializadas e qualificadas, garantindo a qualidade dos serviços prestados.

Além disso, ao optar por esse tipo de contratação, a Prefeitura terá a flexibilidade de adquirir os serviços de forma parcelada, conforme a demanda e disponibilidade financeira. Isso proporciona maior controle sobre os gastos e evita desperdícios de recursos públicos.

Outra vantagem do Registro de Preços é a possibilidade de obter preços mais competitivos, uma vez que as empresas participantes precisam oferecer descontos para se manterem competitivas no



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nota nº 8
Processo nº 0452024
Rubrica:

processo de adjudicação. Dessa forma, a Prefeitura poderá economizar recursos e melhorar a gestão financeira.

Por fim, a adoção do Registro de Preços para Manutenção de Veículos contribuirá para a melhoria da eficiência operacional da frota, garantindo a segurança dos servidores e usuários dos serviços públicos, bem como a qualidade e rapidez na execução das atividades desempenhadas pela Prefeitura Municipal de Carolina - MA.



QUANTITATIVOS E VALORES

Item	Descrição	Unidade	Referencia	Valor Unitário	Valor Total
1	Peças e Acessórios	%	20.000,00	9,67	17.866,00
	Mecanica em Geral	hora	50,00	153,33	7.166,50
2	Peças e Acessórios	%	20.000,00	9,67	17.866,00
	Mecanica em Geral	hora	50,00	153,33	7.166,50
3	Peças e Acessórios	%	20.000,00	9,67	17.866,00
	Mecanica em Geral	hora	50,00	153,33	7.166,50
4	Peças e Acessórios	%	20.000,00	9,67	17.866,00
	Mecanica em Geral	hora	50,00	153,33	7.166,50
5	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	60,00	153,33	8.599,80
6	Peças e Acessórios	%	20.000,00	9,67	17.866,00
	Mecanica em Geral	hora	50,00	153,33	7.166,50
7	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	60,00	153,33	8.599,80
8	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	60,00	153,33	8.599,80
9	Peças e Acessórios	%	20.000,00	9,67	17.866,00
	Mecanica em Geral	hora	50,00	153,33	7.166,50
10	Peças e Acessórios	%	18.000,00	9,67	16.079,40
	Mecanica em Geral	hora	40,00	153,33	5.733,20
11	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	60,00	153,33	8.599,80
12	Peças e Acessórios	%	2.500,00	9,67	2.233,25
	Mecanica em Geral	hora	15,00	153,33	2.149,50
13	Peças e Acessórios	%	2.500,00	9,67	2.233,25
	Mecanica em Geral	hora	15,00	158,33	2.149,50
14	Peças e Acessórios	%	2.500,00	9,67	2.233,25
	Mecanica em Geral	hora	15,00	158,33	2.149,50
15	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nota nº 9
Processo nº 045/2024
Rubrica:

	Mecanica em Geral	hora	70,00	158,33	10.033,10
16	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	70,00	158,33	10.033,10
17	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	70,00	158,33	10.033,10
18	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	70,00	158,33	10.033,10
19	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	70,00	158,33	10.033,10
20	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	70,00	158,33	10.033,10
21	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	70,00	158,33	10.033,10
22	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	70,00	158,33	10.033,10
23	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	70,00	158,33	10.033,10
24	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	70,00	158,33	10.033,10
25	Peças e Acessórios	%	25.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	70,00	171,67	10.033,10
26	Peças e Acessórios	%	40.000,00	9,67	35.732,00
	Mecanica em Geral	hora	80,00	171,67	13.733,33
27	Peças e Acessórios	%	30.000,00	9,67	26.799,00
	Mecanica em Geral	hora	75,00	171,67	12.875,00
28	Peças e Acessórios	%	40.000,00	9,67	35.732,00
	Mecanica em Geral	hora	80,00	171,67	13.733,33
29	Peças e Acessórios	%	45.000,00	9,67	40.198,50
	Mecanica em Geral	hora	90,00	171,67	12.899,70
30	Peças e Acessórios	%	50.000,00	9,67	22.332,50
	Mecanica em Geral	hora	90,00	158,33	12.899,70
31	Peças e Acessórios	%	40.000,00	9,67	35.732,00
	Mecanica em Geral	hora	90,00	158,33	12.899,70
32	Peças e Acessórios	%	40.000,00	9,67	35.732,00
	Mecanica em Geral	hora	80,00	158,33	12.666,67
33	Peças e Acessórios	%	35.000,00	9,67	31.265,50
	Mecanica em Geral	hora	90,00	153,33	12.899,70
34	Peças e Acessórios	%	35.000,00	9,67	31.265,50
	Mecanica em Geral	hora	90,00	153,33	12.899,70
35	Peças e Acessórios	%	35.000,00	9,67	31.265,50
	Mecanica em Geral	hora	90,00	153,33	12.899,70
36	Peças e Acessórios	%	17.000,00	9,67	15.186,10
	Mecanica em Geral	hora	40,00	158,33	5.733,20



37	Peças e Acessórios	%	20.000,00	9,67	17.866,00
	Mecanica em Geral	hora	60,00	158,33	8.599,80
38	Peças e Acessórios	%	17.000,00	9,67	15.186,10
	Mecanica em Geral	hora	40,00	153,33	5.733,20
39	Peças e Acessórios	%	35.000,00	9,67	31.265,50
	Mecanica em Geral	hora	90,00	153,33	12.899,70
40	Peças e Acessórios	%	35.000,00	9,67	31.265,50
	Mecanica em Geral	hora	90,00	171,67	12.899,70
41	Peças e Acessórios	%	35.000,00	9,67	31.265,50
	Mecanica em Geral	hora	90,00	171,67	12.899,70
42	Peças e Acessórios	%	35.000,00	9,67	31.265,50
	Mecanica em Geral	hora	90,00	171,67	12.899,70
43	Peças e Acessórios	%	30.000,00	9,67	26.799,00
	Mecanica em Geral	hora	50,00	153,33	7.666,67



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação não será parcelada, pois a solução escolhida para o problema de manutenção da frota de veículos da Prefeitura de Carolina - MA requer um serviço contínuo e imediato, sem possibilidade de ser dividido em etapas. Isso garantirá a eficiência na prestação dos serviços públicos essenciais de forma mais rápida e eficaz.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação do Registro de preços para Manutenção de Veículos, espera-se uma redução dos gastos com manutenção dos veículos da frota da Prefeitura Municipal de Carolina - MA, pois serão estabelecidos preços fixos para os serviços. Isso proporcionará uma maior previsibilidade e controle dos custos, contribuindo para a economicidade dos recursos financeiros disponíveis.

Além disso, a terceirização da manutenção dos veículos permitirá que os servidores municipais responsáveis pela frota possam ser realocados para outras atividades, otimizando assim o aproveitamento dos recursos humanos. Dessa forma, haverá um melhor direcionamento dos esforços da equipe, aumentando a eficiência na prestação dos serviços públicos essenciais.

Ao garantir a qualidade e a eficiência na manutenção dos veículos, a Prefeitura poderá oferecer um serviço público de melhor qualidade à população de Carolina - MA, atendendo suas demandas de forma mais ágil e eficaz.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Realizar um levantamento detalhado da frota de veículos, caminhões e máquinas da Prefeitura Municipal de Carolina - MA, identificando as principais falhas e defeitos.
2. Analisar os contratos existentes referentes à manutenção dos veículos, verificando se estão sendo cumpridos adequadamente e se há necessidade de ajustes.
3. Avaliar a estrutura física e de pessoal do setor responsável pela gestão da frota, identificando possíveis deficiências que possam contribuir para as falhas e defeitos apresentados.
4. Realizar cotações de preços com empresas especializadas em manutenção de veículos, para garantir a melhor relação custo-benefício na contratação dos serviços.
5. Capacitar os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, fornecendo conhecimentos técnicos sobre manutenção de veículos e orientações para monitorar o cumprimento do contrato de manutenção.
6. Estabelecer indicadores de desempenho para acompanhar a eficácia da solução escolhida, com metas claras de redução de falhas e defeitos na frota de veículos.
7. Desenvolver um plano de comunicação interna para informar os colaboradores sobre a importância da manutenção preventiva dos veículos e promover a conscientização sobre a necessidade de zelar pelos equipamentos públicos.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes antes de se contratar a solução escolhida. A manutenção de veículos por meio de registro de preços é uma medida direta e eficaz para resolver o problema da frota apresentando falhas e defeitos. Possíveis contratações necessárias poderiam incluir a aquisição de peças de reposição, contratação de serviços de guincho em caso de pane, entre outras atividades complementares à manutenção dos veículos.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais relacionados à manutenção de veículos da frota da Prefeitura Municipal de Carolina - MA podem incluir o desperdício de recursos, a geração de resíduos perigosos e a emissão de poluentes atmosféricos. Para mitigar esses impactos, é importante implementar medidas como a



utilização de peças e materiais com baixo consumo de energia, combustíveis menos poluentes e a prática de logística reversa para descarte adequado de resíduos e reciclagem de peças.

Além disso, é importante estabelecer requisitos para a seleção de fornecedores que adotem práticas sustentáveis em suas operações, visando reduzir o impacto ambiental ao longo de toda a cadeia de fornecimento. A realização de treinamentos para os profissionais responsáveis pela manutenção dos veículos também pode contribuir para o uso mais eficiente dos recursos e a redução dos impactos ambientais.

Se necessário, outras contratações podem ser realizadas para garantir a adequada gestão ambiental dos resíduos gerados pela manutenção dos veículos, bem como para a implementação de tecnologias mais sustentáveis nos processos de reparo e manutenção.



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**.

Carolina - MA, 15 de julho de 2024

Edivaldo da Silva Assunção
Secretário Municipal de Administração
Fiscal de Contrato
085/2024