



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº033/2025

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?

Diante da complexidade e das demandas inerentes à gestão municipal de Mãe do Rio-PA, é evidente a necessidade de contratação de uma empresa especializada em **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E PESADOS** é essencial por vários motivos: Uma empresa especializada garante que os veículos da frota municipal estejam sempre em boas condições de funcionamento, reduzindo o risco de paradas inesperadas e aumentando a eficiência operacional. Com manutenção regular, os veículos estarão disponíveis quando necessário, evitando atrasos em serviços essenciais como transporte público, transporte escolar, coleta de lixo, saúde, segurança e obras. A manutenção adequada garante que os veículos estejam sempre operacionais. Empresas especializadas possuem técnicos treinados e certificados, garantindo que os serviços sejam realizados com alto padrão de qualidade. A empresa utilizará peças e materiais de qualidade, prolongando a vida útil dos veículos. Além de que veículos municipais precisam estar em conformidade com as exigências do Detran, do Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e de órgãos de fiscalização. A manutenção garante inspeções e certificações necessárias. Portanto, a abertura do processo licitatório é necessária para garantir a continuidade do fornecimento de alimentação escolar adequada e em conformidade com a legislação vigente.



DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

QUAL O TIPO DE OBJETO?	<input type="checkbox"/> Bem. <input checked="" type="checkbox"/> Serviço.																							
QUAL A NATUREZA?	<input checked="" type="checkbox"/> Continuada. <input type="checkbox"/> Com monopólio. <input type="checkbox"/> Sem monopólio.																							
	<input type="checkbox"/> Não continuada.																							
É REGISTRO DE PREÇO?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.																							
QUAL A VIGÊNCIA?	<input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega). <input checked="" type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> 180 dias. <input type="checkbox"/> Dias. <input type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Meses. <input type="checkbox"/> Indeterminado. <input type="checkbox"/> Anos.																							
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.																							
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.																							
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	<table border="1"><thead><tr><th>Item</th><th>Descrição</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>SERVIÇO DE CAIXA DE MARCHA (Veiculos Leves)</td></tr><tr><td>2</td><td>SERVIÇO DO MOTOR (Veiculos Leves)</td></tr><tr><td>3</td><td>SERVIÇO DE AUTOMANUTENÇÃO (Veiculos Leves)</td></tr><tr><td>4</td><td>SERVIÇOS DE VULCANIZAÇÃO (Veiculos Leves)</td></tr><tr><td>5</td><td>SERVIÇOS DE FORRA (Veiculos Leves)</td></tr><tr><td>6</td><td>SERVIÇOS DE MANCHÃO (Veiculos Leves)</td></tr><tr><td>7</td><td>SERVIÇOS DE TIP STOP (Veiculos Leves)</td></tr><tr><td>8</td><td>SERVIÇOS DE TROCA DE VALVULA E BICO (Veiculos Leves)</td></tr><tr><td>9</td><td>SERVIÇOS DE REVISÃO ELETRICA (Veiculos Leves)</td></tr><tr><td>10</td><td>SERVIÇOS DE ALINHAMENTO (Veiculos Leves)</td></tr></tbody></table>	Item	Descrição	1	SERVIÇO DE CAIXA DE MARCHA (Veiculos Leves)	2	SERVIÇO DO MOTOR (Veiculos Leves)	3	SERVIÇO DE AUTOMANUTENÇÃO (Veiculos Leves)	4	SERVIÇOS DE VULCANIZAÇÃO (Veiculos Leves)	5	SERVIÇOS DE FORRA (Veiculos Leves)	6	SERVIÇOS DE MANCHÃO (Veiculos Leves)	7	SERVIÇOS DE TIP STOP (Veiculos Leves)	8	SERVIÇOS DE TROCA DE VALVULA E BICO (Veiculos Leves)	9	SERVIÇOS DE REVISÃO ELETRICA (Veiculos Leves)	10	SERVIÇOS DE ALINHAMENTO (Veiculos Leves)	
	Item	Descrição																						
	1	SERVIÇO DE CAIXA DE MARCHA (Veiculos Leves)																						
	2	SERVIÇO DO MOTOR (Veiculos Leves)																						
	3	SERVIÇO DE AUTOMANUTENÇÃO (Veiculos Leves)																						
	4	SERVIÇOS DE VULCANIZAÇÃO (Veiculos Leves)																						
	5	SERVIÇOS DE FORRA (Veiculos Leves)																						
	6	SERVIÇOS DE MANCHÃO (Veiculos Leves)																						
	7	SERVIÇOS DE TIP STOP (Veiculos Leves)																						
	8	SERVIÇOS DE TROCA DE VALVULA E BICO (Veiculos Leves)																						
9	SERVIÇOS DE REVISÃO ELETRICA (Veiculos Leves)																							
10	SERVIÇOS DE ALINHAMENTO (Veiculos Leves)																							



11	SERVIÇOS DE BALANCEAMENTO (Veiculos Leves)
12	SERVIÇOS DE CAMBAGEM (Veiculos Leves)
13	SERVIÇOS DE EMBREAGEM (Veiculos Leves)
14	SERVIÇOS DE TORNO (Veiculos Leves)
15	SERVIÇOS DE SOLDA (Veiculos Leves)
16	SERVIÇOS DE TROCA DE MOLAS (Veiculos Leves)
17	SERVIÇOS DE EMBUCHAMENTO (Veiculos Leves)
18	SERVIÇOS DE FREIO (Veiculos Leves)
19	SERVIÇOS DE REVISÃO DE CARDAN (Veiculos Leves)
20	SERVIÇOS DE TIRANTE (Veiculos Leves)
21	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE RADIADOR (Veiculos Leves)
22	SERVIÇOS DE REFRIGERAÇÃO (Veiculos Leves)
	SERVIÇOS DE REVISÃO DO MOTOR (Veiculos Leves)
23	SERVIÇOS DE RETIFICA DE MOTOR (Veiculos Leves)
	SERVIÇOS DE REVISÃO DE CAIXA DE MARCHA (Veiculos Leves)
24	
	SERVIÇOS DE RETIFICA DE CAIXA DE MARCHA (Veiculos Leves)
25	
	SERVIÇOS DE DIFERENCIAL (Veiculos Leves)
26	
	SERVIÇOS DE INJEÇÃO ELETRÔNICA (Veiculos Leves)
27	
	SERVIÇOS DE BOMBA E BICO INJETOR (Veiculos Leves)
28	
	SERVIÇOS DE TROCA DE PNEU (Veiculos Leves)
29	
	SERVIÇOS DE SUSPENSÃO (Veiculos Leves)
30	
	CARGA DE GÁS DO AR CONDICIONADO (Veiculos Leves)
31	
	SERVIÇOS DE LIMPEZA DO AR CONDICIONADO (Veiculos Leves)
32	
	MANUTENÇÃO E REVISÃO DO AR CONDICIONADO (Veiculos Leves)
33	
	SERVIÇOS DE TROCA DE CORREIA DENTARIA (Veiculos Leves)
34	
	SERVIÇOS DE TROCA DE OLEO (Veiculos Leves)
35	
	SERVIÇOS DE VULCANIZAÇÃO (Veiculos Pesados)
36	
	SERVIÇOS DE FORRA E MANCHÃO (Veiculos Pesados)
37	
	SERVIÇOS DE FORRA (Veiculos Pesados)
38	



39	SERVIÇOS DE MANCHÃO (Veiculos Pesados)
40	SERVIÇOS DE TIP STOP (Veiculos Pesados)
41	SERVIÇOS DE TROCA DE VALVULA E BICO (Veiculos Pesados)
42	SERVIÇOS DE REVISÃO ELETRICA (Veiculos Pesados)
43	SERVIÇOS DE ALINHAMENTO (Veiculos Pesados)
44	SERVIÇOS DE BALANCEAMENTO (Veiculos Pesados)
45	SERVIÇOS DE SUSPENSÃO (Veiculos Pesados)
46	SERVIÇOS DE CAMBAGEM (Veiculos Pesados)
47	SERVIÇOS DE EMBREAGEM (Veiculos Pesados)
48	SERVIÇOS DE TORNO (Veiculos Pesados)
49	SERVIÇOS DE SOLDA (Veiculos Pesados)
50	SERVIÇOS DE TROCA DE MOLAS (Veiculos Pesados)
51	SERVIÇOS DE EMBUCHAMENTO (Veiculos Pesados)
52	SERVIÇOS DE FREIO (Veiculos Pesados)
53	SERVIÇOS DE REVISÃO DE CARDAN (Veiculos Pesados)
54	SERVIÇOS DE TIRANTE (Veiculos Pesados)
55	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE RADIADOR (Veiculos Pesados)
56	SERVIÇOS DE REFRIGERAÇÃO (Veiculos Pesados)
57	SERVIÇOS DE REVISÃO DE MOTOR (Veiculos Pesados)
58	SERVIÇOS DE RETIFICA DE MOTOR (Veiculos Pesados)
59	SERVIÇOS DE REVISÃO DE CAIXA DE MARCHA (Veiculos Pesados)
60	SERVIÇOS DE RETIFICA DE CAIXA DE MARCHA (Veiculos Pesados)
61	SERVIÇOS DE DIFERENCIAL (Veiculos Pesados)
62	SERVIÇOS DE INJEÇÃO ELETRÔNICA (Veiculos Pesados)
63	SERVIÇOS DE BOMBA E BICO INJETOR (Veiculos Pesados)
64	SERVIÇOS DE TROCA DE PNEU (Veiculos Pesados)
65	SERVIÇOS DE MECANICA (Veiculos Pesados)
66	SERVIÇOS DE AUTOMANUTENÇÃO ELETRICA
67	SERVIÇOS DE TORNEADORA (TORNO E SOLDA)
68	SERVIÇOS DE CAIXA DE MARCHA
69	SERVIÇOS DE REVISÃO PERIODICA (Motocicleta)

E. C. A.

HA



	70	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NO MOTOR (Motocicleta)
	71	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELETRICA (Motocicleta)
	72	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO MECANICA (Motocicleta)
	73	SERVIÇOS DE VULCANIZAÇÃO (MAQUINARIOS)
	74	SERVIÇOS DE TROCA DE PNEUS (MAQUINARIOS)
	75	SERVIÇOS DE FORRA E MANCHÃO (MAQUINARIOS)
	76	SERVIÇOS DE TIP STOP (MAQUINARIOS)
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
LEVANTAMENTO DE MERCADO		
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	<input checked="" type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Outro.	<input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares. <input type="checkbox"/> Audiência pública.
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	A escolha por uma empresa terceirizada, em vez da manutenção própria, baseia-se em uma análise econômica que considera a eficiência na gestão de recursos e a redução de custos operacionais. Os principais pontos econômicos que justificam essa decisão são: A terceirização elimina despesas com contratação de mão de obra direta, aquisição de peças em estoque, manutenção de oficina própria e compra de equipamentos especializados. Com um contrato de manutenção, a Prefeitura pode planejar melhor seus gastos, evitando despesas imprevistas com consertos emergenciais e quebras inesperadas. Manutenções periódicas evitam desgastes prematuros, reduzindo a necessidade de renovação da frota e, conseqüentemente, os	



investimentos em novos veículos. Uma empresa especializada trabalha com controle rigoroso de peças e serviços, evitando gastos desnecessários e retrabalho em reparos mal executados. Com a terceirização, os veículos são reparados mais rapidamente, reduzindo o tempo de inatividade e maximizando a produtividade dos serviços municipais.

A contratação de uma empresa especializada em manutenção veicular justifica-se pelos seguintes aspectos técnicos: Empresas especializadas possuem profissionais capacitados, equipamentos adequados e técnicas atualizadas para realizar manutenções eficientes e seguras. A manutenção preventiva reduz a ocorrência de falhas mecânicas e o tempo de inatividade dos veículos, assegurando que os serviços públicos não sejam prejudicados. A manutenção regular garante que os veículos atendam às normas do Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e demais legislações, prevenindo riscos e penalidades. Com um contrato específico para manutenção, os reparos são realizados com maior agilidade, evitando a espera por processos burocráticos demorados

Com base na análise técnica e econômica, a melhor solução para garantir a eficiência e disponibilidade da frota municipal é a contratação de uma empresa especializada na prestação de serviços de manutenção de veículos leves e pesados. Essa escolha possibilita maior controle sobre os custos, eficiência operacional e segurança na execução dos serviços prestados à população de Mãe do Rio. Além disso, a adoção desse modelo proporciona: Atendimento qualificado e padronizado; Maior transparência na gestão da frota;



	Cumprimento das normas e requisitos legais; Otimização dos recursos públicos. Portanto, a contratação de uma empresa especializada é a solução mais eficiente e economicamente vantajosa para a manutenção da frota municipal.	
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO		
O QUE SERÁ CONTRATADO?	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM VEICULOS LEVES E PESADOS, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO E SUAS SECRETARIA, PARA EXERCÍCIO 2025.	
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	<input checked="" type="checkbox"/> Não há. <input type="checkbox"/> 90 dias. <input type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Dias. <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> Meses. <input type="checkbox"/> Anos.	
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO		
COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	<input checked="" type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input checked="" type="checkbox"/> Outro.	<input type="checkbox"/> Análise de contratações similares.



**DESCRIÇÃO DO
QUANTITATIVO?**

A estimativa para o cálculo dos itens em questão foi baseada em um levantamento minucioso realizado pelas Secretarias. Este levantamento teve como objetivo o quantitativo anual das manutenções que serão necessárias nos veículos que fazem parte da frota das Secretarias desta Prefeitura. Conforme os DFD Ofício n° 019/2025, da Secretaria Municipal de Saúde, DFD Ofício n° 024/2025, da Secretaria Municipal de Educação, DFD Ofício n° 041/2025, da Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	TOTAL
1	SERVIÇO DE CAIXA DE MARCHA (Veiculos Leves)	SERVIÇO	7
2	SERVIÇO DO MOTOR (Veiculos Leves)	SERVIÇO	7
3	SERVIÇO DE AUTOMANUTENÇÃO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	2
4	SERVIÇOS DE VULCANIZAÇÃO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	35
5	SERVIÇOS DE FORRA (Veiculos Leves)	SERVIÇO	15
6	SERVIÇOS DE MANCHÃO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	15
7	SERVIÇOS DE TIP STOP (Veiculos Leves)	SERVIÇO	28
8	SERVIÇOS DE TROCA DE VALVULA E BICO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	38
9	SERVIÇOS DE REVISÃO ELETRICA (Veiculos Leves)	SERVIÇO	27
10	SERVIÇOS DE ALINHAMENTO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	26
11	SERVIÇOS DE BALANCEAMENTO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	26
12	SERVIÇOS DE CAMBAGEM (Veiculos Leves)	SERVIÇO	26
13	SERVIÇOS DE EMBREAGEM (Veiculos Leves)	SERVIÇO	21
14	SERVIÇOS DE TORNO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	21



15	SERVIÇOS DE SOLDA (Veiculos Leves)	SERVIÇO	21
16	SERVIÇOS DE TROCA DE MOLAS (Veiculos Leves)	SERVIÇO	23
17	SERVIÇOS DE EMBUCHAMENTO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	23
18	SERVIÇOS DE FREIO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	31
19	SERVIÇOS DE REVISÃO DE CARDAN (Veiculos Leves)	SERVIÇO	15
20	SERVIÇOS DE TIRANTE (Veiculos Leves)	SERVIÇO	15
21	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE RADIADOR (Veiculos Leves)	SERVIÇO	22
22	SERVIÇOS DE REFRIGERAÇÃO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	23
	SERVIÇOS DE REVISÃO DO MOTOR (Veiculos Leves)	SERVIÇO	15
23	SERVIÇOS DE RETIFICA DE MOTOR (Veiculos Leves)	SERVIÇO	15
24	SERVIÇOS DE REVISÃO DE CAIXA DE MARCHA (Veiculos Leves)	SERVIÇO	8
25	SERVIÇOS DE RETIFICA DE CAIXA DE MARCHA (Veiculos Leves)	SERVIÇO	8
26	SERVIÇOS DE DIFERENCIAL (Veiculos Leves)	SERVIÇO	16
27	SERVIÇOS DE INJEÇÃO ELETRÔNICA (Veiculos Leves)	SERVIÇO	22
28	SERVIÇOS DE BOMBA E BICO INJETOR (Veiculos Leves)	SERVIÇO	16
29	SERVIÇOS DE TROCA DE PNEU (Veiculos Leves)	SERVIÇO	25
30	SERVIÇOS DE SUSPENSÃO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	32
31	CARGA DE GÁS DO AR CONDICIONADO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	17
32	SERVIÇOS DE LIMPEZA DO AR CONDICIONADO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	14
33	MANUTENÇÃO E REVISÃO DO AR CONDICIONADO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	14
34	SERVIÇOS DE TROCA DE CORREIA DENTARIA (Veiculos Leves)	SERVIÇO	12
35	SERVIÇOS DE TROCA DE OLEO (Veiculos Leves)	SERVIÇO	18



	Leves)		
36	SERVIÇOS DE VULCANIZAÇÃO (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	104
37	SERVIÇOS DE FORRA E MANCHÃO (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	70
38	SERVIÇOS DE FORRA (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	22
39	SERVIÇOS DE MANCHÃO (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	28
40	SERVIÇOS DE TIP STOP (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	34
41	SERVIÇOS DE TROCA DE VALVULA E BICO (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	110
42	SERVIÇOS DE REVISÃO ELETRICA (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	40
43	SERVIÇOS DE ALINHAMENTO (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	51
44	SERVIÇOS DE BALANCEAMENTO (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	44
45	SERVIÇOS DE SUSPENSÃO (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	48
46	SERVIÇOS DE CAMBAGEM (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	46
47	SERVIÇOS DE EMBREAGEM (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	46
48	SERVIÇOS DE TORNO (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	40
49	SERVIÇOS DE SOLDA (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	70
50	SERVIÇOS DE TROCA DE MOLAS (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	56
51	SERVIÇOS DE EMBUCHAMENTO (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	44
52	SERVIÇOS DE FREIO (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	48
53	SERVIÇOS DE REVISÃO DE CARDAN (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	50
54	SERVIÇOS DE TIRANTE (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	39
55	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE RADIADOR (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	65



56	SERVIÇOS DE REFRIGERAÇÃO (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	38
57	SERVIÇOS DE REVISÃO DE MOTOR (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	47
58	SERVIÇOS DE RETIFICA DE MOTOR (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	22
59	SERVIÇOS DE REVISÃO DE CAIXA DE MARCHA (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	21
60	SERVIÇOS DE RETIFICA DE CAIXA DE MARCHA (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	21
61	SERVIÇOS DE DIFERENCIAL (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	44
62	SERVIÇOS DE INJEÇÃO ELETRÔNICA (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	43
63	SERVIÇOS DE BOMBA E BICO INJETOR (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	39
64	SERVIÇOS DE TROCA DE PNEU (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	140
65	SERVIÇOS DE MECANICA (Veiculos Pesados)	SERVIÇO	10
66	SERVIÇOS DE AUTOMANUTENÇÃO ELETRICA	SERVIÇO	130
67	SERVIÇOS DE TORNEADORA (TORNO E SOLDA)	SERVIÇO	73
68	SERVIÇOS DE CAIXA DE MARCHA	SERVIÇO	12
69	SERVIÇOS DE REVISÃO PERIODICA (Motocicleta)	SERVIÇO	12
70	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NO MOTOR (Motocicleta)	SERVIÇO	6
71	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELETRICA (Motocicleta)	SERVIÇO	6
72	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO MECANICA (Motocicleta)	SERVIÇO	6
73	SERVIÇOS DE VULCANIZAÇÃO (MAQUINARIOS)	SERVIÇO	70
74	SERVIÇOS DE TROCA DE PNEUS (MAQUINARIOS)	SERVIÇO	140
75	SERVIÇOS DE FORRA E MANCHÃO (MAQUINARIOS)	SERVIÇO	70
76	SERVIÇOS DE TIP STOP (MAQUINARIOS)	SERVIÇO	70



ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

<p>MEIOS USADOS NA PESQUISA</p>	<p><input type="checkbox"/> Painei de <input type="checkbox"/> Contratações similares. preços.</p> <p><input type="checkbox"/> Simas. <input checked="" type="checkbox"/> Fornecedores.</p> <p>Especificar: Foram utilizados dois meios de pesquisa: junto aos fornecedores locais e por meio do Banco de Preços (www.bancodeprecos.com.br). A pesquisa junto aos fornecedores permitiu identificar valores praticados diretamente no mercado, considerando as especificidades dos serviços e a realidade da região. Já a consulta ao Banco de Preços forneceu uma base de dados confiável e abrangente, permitindo uma análise comparativa com valores praticados em outras localidades. Essa metodologia garantiu a transparência, a competitividade e a precisão na definição do valor estimado para a aquisição.</p> <p><input type="checkbox"/> Internet. <input checked="" type="checkbox"/> Outro.</p>
<p>ESTIMATIVA DE PREÇO</p>	<p>Segue em anexo relatório de cotação com estimativa de preço detalhada, com valor global R\$: R\$ 1.269.576,64 (um milhão, duzentos e sessenta e nove mil, quinhentos e setenta e seis reais e sessenta e quatro centavos).</p>
<p>ESTIMATIVA DE PREÇO UNITARIO</p>	

E. Ave

AD



Item	Nome	Quant	Unidade	Preço Estimado	Total
1	SERVIÇO DE CAIXA DE MARCHA (Veículos Leves)	7	Serviços	R\$ 481,29	R\$ 3.369,03
2	SERVIÇO DO MOTOR (Veículos Leves)	7	Serviços	R\$ 1.588,29	R\$ 11.118,03
3	SERVIÇO DE AUTOMANUTENÇÃO (Veículos Leves)	2	Serviços	R\$ 215,89	R\$ 431,78
4	SERVIÇOS DE VULCANIZAÇÃO (Veículos Leves)	35	Serviços	R\$ 135,00	R\$ 4.725,00
5	SERVIÇOS DE FORRA (Veículos Leves)	15	Serviços	R\$ 127,39	R\$ 1.910,85
6	SERVIÇOS DE MANCHÃO (Veículos Leves)	15	Serviços	R\$ 105,59	R\$ 1.583,85
7	SERVIÇOS DE TIP STOP (Veículos Leves)	28	Serviços	R\$ 23,28	R\$ 651,84
8	SERVIÇOS DE TROCA DE VALVULA E BICO (Veículos Leves)	38	Serviços	R\$ 82,08	R\$ 3.119,04
9	SERVIÇOS DE REVISÃO ELÉTRICA (Veículos Leves)	27	Serviços	R\$ 160,00	R\$ 4.320,00
10	SERVIÇOS DE ALINHAMENTO (Veículos Leves)	26	Serviços	R\$ 58,33	R\$ 1.516,58
11	SERVIÇOS DE BALANCEAMENTO (Veículos Leves)	26	Serviços	R\$ 50,00	R\$ 1.300,00
12	SERVIÇOS DE CAMBAGEM (Veículos Leves)	26	Serviços	R\$ 93,07	R\$ 2.419,82
13	SERVIÇOS DE EMBREAGEM (Veículos Leves)	21	Serviços	R\$ 401,95	R\$ 8.441,79
14	SERVIÇOS DE TORNO (Veículos Leves)	21	Serviços	R\$ 294,67	R\$ 6.188,07
15	SERVIÇOS DE SOLDA (Veículos Leves)	21	Serviços	R\$ 111,00	R\$ 2.331,00
16	SERVIÇOS DE TROCA DE MOLAS (Veículos Leves)	23	Serviços	R\$ 166,77	R\$ 3.835,71
17	SERVIÇOS DE EMBUÇAMENTO (Veículos Leves)	23	Serviços	R\$ 141,11	R\$ 3.015,53
18	SERVIÇOS DE FREIO (Veículos Leves)	31	Serviços	R\$ 134,30	R\$ 4.163,30
19	SERVIÇOS DE REVISÃO DE CARDAN (Veículos Leves)	15	Serviços	R\$ 89,70	R\$ 1.355,50
20	SERVIÇOS DE TIRANTE (Veículos Leves)	15	Serviços	R\$ 93,67	R\$ 1.405,05
21	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE RADIADOR (Veículos Leves)	23	Serviços	R\$ 209,21	R\$ 4.618,02
22	SERVIÇOS DE REFRIGERAÇÃO (Veículos Leves)	23	Serviços	R\$ 148,30	R\$ 3.410,90
23	SERVIÇOS DE REVISÃO DO MOTOR (Veículos Leves)	15	Serviços	R\$ 2.591,00	R\$ 38.865,00
24	SERVIÇOS DE RETIFICA DE MOTOR (Veículos Leves)	15	Serviços	R\$ 1.194,12	R\$ 17.911,80
25	SERVIÇOS DE REVISÃO DE CAIXA DE MARCHA (Veículos Leves)	8	Serviços	R\$ 100,18	R\$ 801,44
26	SERVIÇOS DE RETIFICA DE CAIXA DE MARCHA (Veículos Leves)	8	Serviços	R\$ 275,55	R\$ 2.204,40
27	SERVIÇOS DE DIFERENCIAL (Veículos Leves)	16	Serviços	R\$ 343,68	R\$ 5.498,88
28	SERVIÇOS DE INJEÇÃO ELETRÔNICA (Veículos Leves)	22	Serviços	R\$ 135,00	R\$ 2.970,00
29	SERVIÇOS DE BOMBA E BICO INJETOR (Veículos Leves)	16	Serviços	R\$ 174,85	R\$ 4.397,28
30	SERVIÇOS DE TROCA DE PNEU (Veículos Leves)	25	Serviços	R\$ 25,00	R\$ 625,00
31	SERVIÇOS DE SUSPENSÃO (Veículos Leves)	32	Serviços	R\$ 281,95	R\$ 9.021,76
32	CARGA DE GÁS DO AR CONDICIONADO (Veículos Leves)	17	Serviços	R\$ 125,00	R\$ 2.125,00
33	SERVIÇOS DE LIMPEZA DO AR CONDICIONADO (Veículos Leves)	14	Serviços	R\$ 127,50	R\$ 1.785,00
34	MANUTENÇÃO E REVISÃO DO AR CONDICIONADO (Veículos Leves)	14	Serviços	R\$ 167,67	R\$ 2.347,38
35	SERVIÇOS DE TROCA DE CORREIA DENTÁRIA (Veículos Leves)	12	Serviços	R\$ 369,30	R\$ 4.431,60
36	SERVIÇOS DE TROCA DE OLEO (Veículos Leves)	18	Serviços	R\$ 43,67	R\$ 786,06
37	SERVIÇOS DE VULCANIZAÇÃO (Veículos Pesados)	104	Serviços	R\$ 58,20	R\$ 6.052,80
38	SERVIÇOS DE FORRA E MANCHÃO (Veículos Pesados)	70	Serviços	R\$ 49,90	R\$ 3.493,00
39	SERVIÇOS DE FORRA (Veículos Pesados)	72	Serviços	R\$ 82,06	R\$ 6.205,32
40	SERVIÇOS DE MANCHÃO (Veículos Pesados)	28	Serviços	R\$ 97,17	R\$ 2.720,76
41	SERVIÇOS DE TIP STOP (Veículos Pesados)	34	Serviços	R\$ 88,72	R\$ 3.016,48
42	SERVIÇOS DE TROCA DE VALVULA E BICO (Veículos Pesados)	110	Serviços	R\$ 37,47	R\$ 4.121,70

[Handwritten signature]



43	SERVIÇOS DE REVISÃO ELÉTRICA (Veículos Pesados)	40	Serviços	R\$	579,33	R\$	23.173,20
44	SERVIÇOS DE ALINHAMENTO (Veículos Pesados)	51	Serviços	R\$	137,00	R\$	6.987,00
45	SERVIÇOS DE BALANÇAMENTO (Veículos Pesados)	44	Serviços	R\$	145,32	R\$	6.394,08
46	SERVIÇOS DE SUSPENSÃO (Veículos Pesados)	48	Serviços	R\$	172,48	R\$	8.279,04
47	SERVIÇOS DE CÂMBIAGEM (Veículos Pesados)	46	Serviços	R\$	175,37	R\$	8.067,02
48	SERVIÇOS DE EMBREAGEM (Veículos Pesados)	46	Serviços	R\$	371,67	R\$	17.096,82
49	SERVIÇOS DE TORNO (Veículos Pesados)	40	Serviços	R\$	361,67	R\$	14.465,80
50	SERVIÇOS DE SOLDA (Veículos Pesados)	70	Serviços	R\$	133,33	R\$	9.333,10
51	SERVIÇOS DE TROCA DE MOLAS (Veículos Pesados)	56	Serviços	R\$	218,55	R\$	12.238,80
52	SERVIÇOS DE EMBUCHAMENTO (Veículos Pesados)	44	Serviços	R\$	153,69	R\$	6.762,36
53	SERVIÇOS DE FREIO (Veículos Pesados)	48	Serviços	R\$	120,27	R\$	5.772,96
54	SERVIÇOS DE REVISÃO DE CARDAN (Veículos Pesados)	50	Serviços	R\$	274,00	R\$	13.700,00
55	SERVIÇOS DE TRINTE (Veículos Pesados)	39	Serviços	R\$	171,67	R\$	6.695,13
56	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE RADIADOR (Veículos Pesados)	65	Serviços	R\$	261,33	R\$	16.986,45
57	SERVIÇOS DE REFRIGERAÇÃO (Veículos Pesados)	38	Serviços	R\$	267,33	R\$	10.158,54
58	SERVIÇOS DE REVISÃO DE MOTOR (Veículos Pesados)	47	Serviços	R\$	4.106,58	R\$	193.009,26
59	SERVIÇOS DE RETRIFICA DE MOTOR (Veículos Pesados)	22	Serviços	R\$	3.100,00	R\$	68.200,00
60	SERVIÇOS DE REVISÃO DE CAIXA DE MARCHA (Veículos Pesados)	21	Serviços	R\$	679,89	R\$	14.277,69
61	SERVIÇOS DE REVISÃO DE CAIXA DE MARCHA (Veículos Pesados)	21	Serviços	R\$	1.257,42	R\$	26.405,82
62	SERVIÇOS DE DIFERENCIAL (Veículos Pesados)	44	Serviços	R\$	634,00	R\$	27.896,00
63	SERVIÇOS DE INJEÇÃO ELÉTRICA (Veículos Pesados)	43	Serviços	R\$	1.316,67	R\$	56.616,81
64	SERVIÇOS DE BOMBA E BICO INJETOR (Veículos Pesados)	39	Serviços	R\$	5.113,00	R\$	199.407,00
65	SERVIÇOS DE TROCA DE FLECHA (Veículos Pesados)	140	Serviços	R\$	66,59	R\$	9.322,60
66	SERVIÇOS DE MECANICA (Veículos Pesados)	10	Serviços	R\$	331,67	R\$	3.316,70
67	SERVIÇOS DE ADEJO MANUTENÇÃO ELÉTRICA (Veículos Pesados)	130	Serviços	R\$	624,67	R\$	81.207,10
68	SERVIÇOS DE TORNEADORA (TORNO E SOLDA) (Veículos Pesados)	73	Serviços	R\$	369,83	R\$	26.997,59
69	SERVIÇOS DE CAIXA DE MARCHA (Veículos Pesados)	12	Serviços	R\$	524,50	R\$	7.494,00
70	SERVIÇOS DE REVISÃO PERIÓDICA (Motocicleta)	12	Serviços	R\$	160,00	R\$	1.920,00
71	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NO MOTOR (Motocicleta)	7	Serviços	R\$	269,50	R\$	1.617,00
72	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA (Motocicleta)	6	Serviços	R\$	269,50	R\$	1.617,00
73	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO MECÂNICA (Motocicleta)	6	Serviços	R\$	160,67	R\$	964,02
74	SERVIÇOS DE VULCANIZAÇÃO (MAQUINÁRIOS)	70	Serviços	R\$	378,83	R\$	26.518,10
75	SERVIÇOS DE TROCA DE PNEUS (MAQUINÁRIOS)	40	Serviços	R\$	193,00	R\$	27.020,00
76	SERVIÇOS DE FORRA E MANCHÃO (MAQUINÁRIOS)	70	Serviços	R\$	1.618,63	R\$	113.304,10
77	SERVIÇOS DE TIPISTOR (MAQUINÁRIOS)	70	Serviços	R\$	311,76	R\$	21.923,20

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.	Por quê?	<input type="checkbox"/> Objeto indivisível.	<input type="checkbox"/> Perda de escala.
	<input type="checkbox"/> Não.		<input type="checkbox"/> Tecnicamente	<input type="checkbox"/> Economicamente

E. Carne

[Handwritten mark]



	<input type="checkbox"/> inviável. <input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade.	<input type="checkbox"/> inviável. <input type="checkbox"/> Outro.	
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES			
HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.		
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.		
RESULTADOS PRETENDIDOS			
QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo <input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho <input type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo <input type="checkbox"/> Outro.		<input checked="" type="checkbox"/> Redução de Custos <input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos <input checked="" type="checkbox"/> Ganho de Eficiência <input type="checkbox"/> Realização de Política Pública
PROVIDÊNCIAS PENDENTES			
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.		
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO			
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.		

Eae

HA



ANÁLISE DE RISCO

A contratação de uma empresa terceirizada para a manutenção da frota municipal envolve riscos que devem ser identificados, avaliados e mitigados.

1. Riscos Técnicos

Risco	Consequência	Medidas de Mitigação
Qualidade inadequada dos serviços	Possibilidade de falhas mecânicas recorrentes, impactando a segurança e operação dos veículos.	Estabelecimento de critérios rigorosos na licitação, exigência de certificações técnicas e realização de vistorias periódicas.
Atrasos na execução dos serviços	Veículos indisponíveis por longos períodos, prejudicando os serviços públicos.	Definição de prazos contratuais claros e aplicação de penalidades em caso de descumprimento.
Falta de peças e insumos	Paralisação da frota devido à demora na reposição de componentes.	Exigência de que a empresa mantenha um estoque mínimo de peças e planejamento preventivo de manutenção.

2. Riscos Econômicos e Financeiros

Risco	Consequência	Medidas de Mitigação
Superfaturamento ou sobrepreço	Impacto no orçamento público e possíveis irregularidades.	Análise criteriosa das propostas, comparação de preços de mercado e auditoria contínua dos serviços prestados.
Desequilíbrio financeiro da empresa contratada	Risco de paralisação dos serviços em caso de dificuldades financeiras da empresa.	Avaliação da saúde financeira da empresa na fase de habilitação e exigência de garantias contratuais.
Necessidade de manutenção acima do previsto	Aumento dos custos para a Prefeitura.	Planejamento orçamentário eficiente e monitoramento contínuo do estado da frota para evitar reparos emergenciais frequentes.

3. Riscos Operacionais e Administrativos

Risco	Consequência	Medidas de Mitigação
Não conformidade com normas regulatórias	Multas, apreensão de veículos e suspensão de serviços.	Auditoria contínua e exigência de que a empresa contratada siga todas as regulamentações do setor.
Problemas na gestão do contrato	Falhas na fiscalização dos serviços podem comprometer a qualidade	Designação de uma equipe técnica responsável por acompanhar a execução do contrato e garantir o



Dependência excessiva da empresa contratada	da manutenção. Dificuldade na substituição da prestadora de serviço em caso de rescisão contratual.	cumprimento dos prazos e padrões exigidos. Manter um plano de contingência e avaliar a possibilidade de dividir a prestação do serviço entre diferentes fornecedores.
---	--	--

4. Riscos Ambientais e de Segurança

Risco	Consequência	Medidas de Mitigação
Descarte inadequado de resíduos	Impactos ambientais e possíveis penalidades legais.	Exigência de práticas sustentáveis e responsabilidade ambiental no contrato.
Acidentes durante a manutenção	Risco à integridade física dos profissionais envolvidos.	Exigência de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) e cumprimento das normas de segurança do trabalho.

A análise de riscos demonstra que, apesar dos desafios associados à contratação de uma empresa terceirizada para manutenção veicular, a adoção de medidas preventivas e mecanismos de controle pode minimizar os impactos negativos. Dessa forma, recomenda-se: Fiscalização rigorosa do contrato e qualidade dos serviços; Planejamento financeiro adequado para evitar gastos excessivos; Monitoramento contínuo da frota para antecipar necessidades de manutenção; Garantia de conformidade com normas ambientais e de segurança.

Com essas ações, a Prefeitura de Mãe do Rio pode garantir a prestação eficiente e segura dos serviços públicos, evitando interrupções e desperdícios de recursos.

CONCLUSÃO

A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?

Sim.

A Prefeitura Municipal de Mãe do Rio, por meio desta, declara a viabilidade da contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em veículos leves e pesados pertencentes à frota municipal, considerando que na viabilidade técnica o funcionamento contínuo da frota, será essencial para serviços públicos como transporte escolar, saúde, segurança, obras e limpeza urbana a Segurança e confiabilidade na execução das manutenções, evitando falhas mecânicas que possam comprometer o atendimento à população e a conformidade com normas vigentes, garantindo que os



veículos atendam às exigências do Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e demais regulamentações. Na Viabilidade Econômica, a análise financeira demonstra que a terceirização dos serviços de manutenção traz benefícios econômicos para o município, considerando a Redução de custos fixos, eliminando a necessidade de infraestrutura própria para manutenção, a otimização de recursos públicos, com maior controle dos gastos e previsibilidade orçamentária e evitando gastos emergenciais, uma vez que a manutenção preventiva reduz a necessidade de reparos mais onerosos. Na Viabilidade Operacional, permite o atendimento ágil e especializado, reduzindo o tempo de veículos parados por manutenção, garante também um contrato com prazos e metas definidas, assegurando o cumprimento das obrigações pela empresa contratada e possibilita um melhor planejamento das manutenções, evitando paralisações inesperadas nos serviços municipais. Diante dos aspectos apresentados, a contratação de uma empresa especializada para a manutenção da frota municipal se mostra totalmente viável, tanto do ponto de vista técnico quanto econômico e operacional. Essa medida garantirá eficiência na prestação dos serviços públicos, otimização dos recursos financeiros e maior segurança para a população, consolidando-se como a melhor alternativa para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Mãe do Rio. Essa abordagem integra eficiência, responsabilidade social e sustentabilidade.

Não.

Mãe do Rio-PA, 12 de Março de 2025.

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Emily Lais Souza e Souza

Portaria N°288/2025.



Maria Graziela Matos Santos

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Maria Graziela Matos Santos

Portaria N°288/2025.

Cassio Franco de Lima

RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO

Cassio Franco de Lima

Portaria N°288/2025.

