



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

Estudo Técnico Preliminar

1. Descrição da necessidade

O presente documento (Estudo Técnico Preliminar – ETP) refere-se à necessidade de aquisição de peças para manutenção dos veículos da linha **RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO 2.3**, tendo em vista que os itens do presente processo são essenciais para a reposição na frota de veículos da secretaria de saúde para manutenção corretiva e preventiva.

A frota de veículos da secretaria de saúde é de suma importância para a municipalidade uma vez que a saúde é direito do cidadão, e que o município tem como obrigação o fornecimento de transportes adequados para pacientes que realizam consultas, exames e internações na região nas unidades de referência.

O município conta com mecânicos treinados e oficina equipada para a manutenção dos veículos, sendo 100% (cem por cento) dos veículos pertencentes a esta municipalidade, não almejando outro viés a não ser aquisição de peças.

2. Área requisitante

Setor de Transportes e Ambulância

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Dada a empregabilidade dos itens, torna-se essencial a apresentação dos mesmos com informações corretas, claras, precisas, ostensivas e preferencialmente em língua portuguesa sobre as características, qualidade, quantidade, composição, preço, garantia, número de lote e origem, entre outros dados, bem como os possíveis, riscos a segurança dos consumidores.

O fornecimento dos produtos deverá ser conduzido em estrita observância com as normas da legislação federal, estadual e municipal, cumprindo as determinações dos poderes públicos.

Portanto é de extrema importância caso seja compulsório, os itens tenham em suas embalagens as informações como: INMETRO e/ou a NBR vigente/atualizada.

Como forma de análise e comparação com o descritivo dos itens solicitados, é imprescindível que o fornecedor apresente nas suas propostas as marcas ofertadas juntamente com os catálogos para possível análise dos técnicos mecânicos.

O prazo de entrega deverá ser de no máximo 10 (dez) dias corridos após emissão do empenho e 5 (cinco) dias corridos para substituição quando necessário.



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

4. Levantamento de Mercado

Com base nos requisitos definidos, foram realizados levantamentos para identificar quais soluções existentes no mercado que atendem aos requisitos estabelecidos, de modo a alcançar os resultados pretendidos, e atender a necessidade, com os respectivos preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

A equipe do estudo técnico preliminar, executa a pesquisa de mercado junto a diferentes fontes possíveis, efetuando levantamento de compras similares feitas por outros órgãos, consulta sítios na internet, consultas a publicações especializadas e pesquisa junto a fornecedores. Fruto dos estudos de mercado, a equipe encontrou as soluções a seguir, respostas para o problema em questão.

Das possíveis formas de contratação:

- 1 – Buscar ata de registro de preço disponíveis para realização de adesão;
- 2 – Dispensa de licitação;
- 3 - Realizar licitação própria;

Das análises das formas de contratação:

1 – A municipalidade não adere a Ata de Registro de Preço de outros entes públicos;

2 – É possível a realização de dispensa de licitação, mas por entendermos que os itens já fazem parte do rol de materiais de consumo do plano anual de contratação não vislumbra a necessidade de adquirir com urgência, e ou, aquisição de poucas peças.

3 – Sendo a melhor opção encontrada, a licitação própria, em forma eletrônica por registro de preço tipo menor preço.

Com o exposto, esta equipe conclui que deve-se realizar de início a licitação própria.

5. Descrição da solução como um todo

Para a solução da necessidade, é a aquisição de Peças e Serviços, através licitação própria, em forma eletrônica, tipo menor preço, pelo período de 12 meses.

6. Estimativa das Quantidades a serem contratadas:

A estimativa de quantitativo previsto segue através da requisição do setor.

Item	Descrição	Quantidade
1	JOGO DE AMORTECEDOR DIANTEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
2	JOGO DE AMORTECEDOR TRASEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
3	ARTICULAÇÃO AXIAL- RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

4	BANDEJA DA SUSPENSÃO DIANTEIRA LADO DIREITO - RENAULT MASTER EXTRA	10
5	BANDEJA DA SUSPENSÃO DIANTEIRA LADO ESQUERDO - RENAULT MASTER EXTRA	10
6	BOMBA D'AGUA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	10
7	BATENTE DE SUSPENSÃO DO FEIXE DE MOLAS TRASEIRO - MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	10
8	BICO INJETOR - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2018/2019	40
9	BIELETA DA SUSPENSÃO DIANTEIRA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
10	BOMBA DA DIREÇÃO HIDRAULICA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
11	CAIXA DE DIREÇÃO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
12	CILINDRO MESTRE DO FREIO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
13	CONJUNTO DE ESCAPAMENTO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	10
14	COLETOR DO ESCAPAMENTO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
15	CORREIA DO ALTERNADOR - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	20
16	COXIM DO CAMBIO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
17	COXIM DO MOTOR LADO DIREITO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
18	COXIM DO MOTOR LADO ESQUERDO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
19	CUBO DE RODA DIANTEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
20	CUBO DE RODA TRASEIRO COM ROLAMENTO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
21	JOGO DE DISCO DE FREIO DIANTEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
22	JOGO DE DISCO DE FREIO TRASEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
23	FILTRO DE AR - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	120
24	FILTRO DE OLEO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	120
25	HIDROVACUO DE FREIO DO RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3H2 ANO 2014/2015	10
26	JUNTA DA HOMOCINETICA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

27	JOGO DE BUCHA DA SUSPENSÃO TRASEIRA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
28	KIT DE EMBREAGEM COMPLETA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	10
29	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRO COM SAPATA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	60
30	MANGA DE EIXO DIANTEIRO LADO DIREITO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	10
31	MANGA DE EIXO DIANTEIRO LADO ESQUERDO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	10
32	MOTOR DE PARTIDA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	10
33	JOGO DE PALHETA DO LIMPADOR DE PARABRISA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	30
34	PARAFUSO DA RODA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	30
35	JOGO DE PASTILHA DE FREIO DIANTEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	60
36	JOGO DE PASTILHA DE FREIO TRASEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	60
37	PIVO DA SUSPENSÃO DIANTEIRA LD - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
38	RADIADOR - RANAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	10
39	RESERVATORIO DE AGUA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
40	ROLAMENTO DA RODA DIANTEIRA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
41	ROLAMENTO DA RODA TRASEIRA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
42	SEMI EIXO DIANTEIRO LADO DIREITO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	10
43	SEMI EIXO DIANTEIRO LADO ESQUERDO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	10
44	SENSOR DE TEMPERATURA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
45	SENSOR DE VELOCIDADE - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	10
46	TAMPA DO RESERVATORIO DE AGUA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
47	TENSOR DO ALTERNADOR - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15
48	TERMINAL DE DIREÇÃO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

	2014/2015	
49	TRIZETA DO SEMI-EIXO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	10
50	TULIPA DO CAMBIO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	10
51	EIXO TRASEIRO COMPLETO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	15

7. Estimativa do Valor da Contratação

Considerando que este documento é apenas um estudo técnico preliminar, realizamos uma pesquisa para estimar um valor aproximado, conforme descrição abaixo, entretanto sabe-se que haverá a cotação posterior para elaboração do processo de licitação e que os valores não correlacionam.

Item	Descrição	Valor Estimado
1	JOGO DE AMORTECEDOR DIANTEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 25.200,00
2	JOGO DE AMORTECEDOR TRASEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 10.200,00
3	ARTICULAÇÃO AXIAL - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 1.200,00
4	BANDEJA DA SUSPENSÃO DIANTEIRA LADO DIREITO - RENAULT MASTER EXTRA	R\$ 12.600,00
5	BANDEJA DA SUSPENSÃO DIANTEIRA LADO ESQUERDO - RENAULT MASTER EXTRA	R\$ 12.600,00
6	BATENTE DE SUSPENSÃO DO FEIXES DE MOLA TRASEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 1.950,00
7	BOMBA D'AGUA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 2.800,00
8	BICO INJETOR - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2018/2019	R\$ 96.000,00
9	BIELETA DA SUSPENSÃO DIANTEIRA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 900,00
10	BOMBA DA DIREÇÃO HIDRAULICA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$18.000,00
11	CAIXA DE DIREÇÃO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 34.800,00
12	CILINDRO MESTRE DO FREIO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 4.500,00
13	CONJUNTO DE ESCAPAMENTO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 25.500,00
14	COLETOR DO ESCAPAMENTO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 19.000
15	CORREIA DO ALTERNADOR - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 3.500,00
16	COXIM DO CAMBIO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 3.900,00
17	COXIM DO MOTOR LADO DIREITO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 9.600,00



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

18	COXIM DO MOTOR LADO ESQUERDO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 5.700,00
19	CUBO DE RODA DIANTEIRO – RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 4.500,00
20	CUBO DE RODA TRASEIRO COM ROLAMENTO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3H2 ANO 2014/2015	R\$ 18.000,00
21	JOGO DE DISCO DE FREIO DIANTEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 11.700,00
22	JOGO DE DISCO DE FREIO TRASEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 10.650,00
23	FILTRO DE AR - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 14.400,00
24	FILTRO DE OLEO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 9.000,00
25	HIDROVACUO DE FREIO DO RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3H2 ANO 2014/2015	R\$ 28.000,00
26	JUNTA DA HOMOCINETICA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 5.700,00
27	JOGO DE BUCHA DA SUSPENSÃO TRASEIRA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 6.300,00
28	KIT DE EMBREAGEM COMPLETA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 16.200,00
29	JOGO DE LONA DE FREIO TRASEIRO COM SAPATA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 15.600,00
30	MANGA DE EIXO DIANTEIRO LADO DIREITO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 26.000,00
31	MANGA DE EIXO DIANTEIRO LADO ESQUERDO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$26.000,00
32	MOTOR DE PARTIDA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$16.000,00
33	JOGO DE PALHETA DO LIMPADOR DE PARABRISA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 6.000,00
34	PARAFUSO DA RODA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 900,00
35	JOGO DE PASTILHA DE FREIO DIANTEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 13.500,00
36	JOGO DE PASTILHA DE FREIO TRASEIRO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 11.700,00
37	PIVO DA SUSPENSÃO DIANTEIRA LD - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 1.200,00
38	RADIADOR - RANAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 25.000,00
39	RESERVATORIO DE AGUA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 6.000,00
40	ROLAMENTO DA RODA DIANTEIRA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 6.000,00



Secretaria Municipal
de Saúde

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

41	ROLAMENTO DA RODA TRASEIRA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 5.400,00
42	SEMI EIXO DIANTEIRO LADO DIREITO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 13.500,00
43	SEMI EIXO DIANTEIRO LADO ESQUERDO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 8.400,00
44	SENSOR DE TEMPERATURA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 3.750,00
45	SENSOR DE VELOCIDADE - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 6.000,00
46	TAMPA DO RESERVATORIO DE AGUA - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 2.700,00
47	SENSOR DO ALTERNADOR - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 8.400,00
48	TERMINAL DE DIREÇÃO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 2.550,00
49	TRIZETA DO SEMI-EIXO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$2.400,00
50	TULIPA DO CAMBIO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 4.600,00
51	EIXO TRASEIRO COMPLETO - RENAULT MASTER EXTRA FURGÃO L3 H2 ANO 2014/2015	R\$ 36.900,00

8. Justificativa para o parcelamento ou não da solução:

Devido as diversas opções apresentadas no mercado entre marcas, fabricantes e fornecedores, o parcelamento **por item** é uma alternativa interessante que abre a possibilidade de acompanhar as condições de preço, estoque e prazos de entrega de cada material, além de conceder igualdade competitiva entre fornecedores.

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:

Não se faz necessário a realização de contratações correlatas nem interdependentes para os objetos do presente processo.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento:

O objeto deste processo de licitação, com fundamento na Lei nº 14.133 de 01/04/2021 encontra-se alinhado com a Lei Orçamentária Anual do Município, relacionado na programação de contratação do exercício de 2024.

11. Resultados Pretendidos:

A aquisição das peças de veículos visa o abastecimento do setor de transporte (mecânica),



**Secretaria Municipal
de Saúde**

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

garantindo a efetivação da substituição através da manutenção preventiva e corretiva veiculares em tempo hábil e oportuno.

A falta irá comprometer o transporte diário de funcionários que deslocam para trabalho e pacientes que utilizam para tratamento médico.

12. Providências a serem adotadas:

Esta Secretaria não vê necessidade de tomada de providencias de adequações para a solução ser contratada.

13. Possíveis Impactos Ambientais:

A aquisição de peças de má qualidade, pode ocasionar em acidente de trânsito e ou maior dano a outros componentes do veículo.

A fabricação de peças de veículos requer o uso intensivo de recursos naturais, como metais, plásticos e combustíveis, contribuindo para a escassez e a degradação desses recursos, e seu consumo, contaminação de lençóis freáticos e solo sendo apropriado descarte seletivo, além de observados os seguintes requisitos ambientais:

A empresa Detentora deverá adotar as práticas de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, conforme previsto no artigo 5º da Lei nº 14.133/2021.

14. Declaração de Viabilidade:

Concluiu-se que a aquisição por meio de licitação própria, em forma eletrônica por registro de preço tipo menor preço, mostrou-se mais viável e segura para a administração, garantindo o atendimento à demanda de consumo. Diante do exposto, declara-se viável a contratação (aquisição) pretendida para o presente objeto.

15. Responsáveis:

José André Martins
Coordenadoria de Transportes
Central de Ambulâncias

Valdinei Lopes dos Santos
Coordenadoria de Transportes
Central de Ambulâncias