



MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
Estado de São Paulo

ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente estudo técnico preliminar tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica da aquisição proposta, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o Termo de Referência e demais documentos relacionados ao processo de aquisições, conforme estipulado na Lei nº 14.133/2021.

2. DO OBJETO

Aquisição de óleos lubrificantes, graxas, desengraxantes e outros, para limpeza e conservação de veículos, conforme especificações contidas no item 5 deste documento.

3. NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

A contratação do Registro de Preços para aquisição de óleos lubrificantes, graxa, desengraxante, shampoo e outros para uso automotivo é fundamental devido à necessidade de manter em pleno funcionamento, zelar pela manutenção e conservação dos veículos que compõem a frota dessa municipalidade.

4. ORGÃO REQUISITANTE

Todas as Secretarias, Departamentos e/ou Divisões.

5. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO

Os materiais devem seguir as especificações abaixo, cujas quantidades são estimadas para atender a demanda no decorrer da vigência da Ata.



MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
Estado de São Paulo

Item	Descrição dos materiais	Unid.	Quant.	Valor de Referência/ Preço Unitário Estimado
01	Agente redutor líquido automotivo 20 litros - Arla 32 QUE ATENDA A NORMA ABNT N° 22241-1, OU SEJA, CERTIFICADO PELO INMETRO	Gal	100	R\$ 120,97
02	Anti ferrugem spray 300 ml	Frs	100	R\$ 24,24
03	Desengraxante para autos 200 litros - Composição: Hidróxido de sódio, sequestrantes, Tensoativos e veículo - Princípio ativo: hidróxido de sódio - 5 litros do produto para 200 litros de água	Tb	35	R\$ 1.026,29
04	Limpa baú para autos 200 litros - Composição: Preparado à base de dodecil benzeno sulfonato de sódio, ácido fluorídrico, coadjuvante, alcalinizante, estabilizante, corante e veículo - Princípio ativo: Dodecil benzeno sulfonato de sódio - 5 litros do produto para 200 litros de água	Tb	25	R\$ 1.050,75
05	Limpa pneu 5 litros - “Pretinho” - 01 litro do produto para 01 litro de água	Gal	100	R\$ 94,97
06	Óleo de dois tempos frascos 500 ml - Ref-8017H – na proporção de até 1:50, períodos descarbonização de 600h de operação.	Frs	800	R\$ 77,33
07	Óleo de freio DOT4 de 500 ml FLUIDO PARA FREIO: DEVE ATENDER A CLASSIFICAÇÃO DOT4 E AS NORMAS NBR 9292 TIPO 4, FMVS 116 DOT 4, SAE J1703, SINTETICO/	Frs	120	R\$ 30,22
08	Óleo hidráulico HR-68 – AW/ Tambor 200 litros ATENDER NORMA DIN 51524 PARTE 2 (HLP) (HR) (EP) (AW) P-68/P-69/P-70	Lt	3.000	R\$ 35,22



MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
Estado de São Paulo

09	Óleo lubrificante 10w30 premium semissintético para motores 4 tempos de alta rotação de elevado desempenho Atende JASO MA2/ API SL	Lt	48	R\$ 49,47
10	Óleo lubrificante 15w40 1 litro - Mineral API SL para motores a gasolina e álcool com níveis de qualidade API SL/CF, ACEA (Europa) A2/B3, VW501. 01/Mercedes Bens 229.1	Lt	600	R\$ 40,64
11	Óleo lubrificante 15w40 para motores diesel turbinados com ou sem injeção eletrônica ou naturalmente aspirados – balde 20 litros API: CK-4, SN; ACEA E9-12, E 7-12 MB – 228.31, MAN 3575, VOLVO VDS 4-5, DETROIT DIESEL DFS93K222	Lt	2.800	R\$ 38,82
12	Óleo lubrificante OH-49, nível de desempenho GM DEXXRON III, FORD MERCON, ALLISON TES-389B, TES -228 Balde 20 litros - ou similar	Bal	80	R\$ 955,61
13	Óleo lubrificante THF-11, Sae 20W30, API GL-4, JOHN DEERE J20C/J20D, ALISSON C-4, CATERPILLAR TO-2/ 20 litros	Bal	20	R\$ 872,60
14	Óleo lubrificante TRM-5 SAE-140 para engrenagens e eixos diferenciais convencionais e redutores leves, API GL-5 / MIL-L-2105D/ MB 235.6 20 litros - Ou similar /85w 140	Bal	25	R\$ 931,27
15	Óleo lubrificante TRM-5 SAE-90 para engrenagens e eixos diferenciais 20 litros API GL-5/MIL-L-2105D/ MB 235.6 - Ou similar / AF87	Bal	30	R\$ 904,71
16	Óleo sintético ref-5w30 balde 20 litros - API CK-4, API CJ-4, para motores a diesel de última geração, Acea E6, E7, E9 Jaso DH-2/ Aprovações MB 228.51/ Man M3677/ Volvo Vds-4	Lt	1.200	R\$ 89,19
17	Shampoo para autos concentrado 200 litros	Tb	12	R\$ 839,42



MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
Estado de São Paulo

	- Composição: neutro laurel éter sulfato de sódio, dodecil benzeno de sódio, nonifenol etoxilado, coadjuvante, espessante, corante, fragrância, conservante para veículo - Princípio ativo: Dodecil benzeno sulfonato de sódio - 5 litros do produto para 200 litros de água			
18	Silicone gel para autos 3,6 Kg	Gal	30	R\$ 141,72
19	Graxa GMA-2 tambor 170 kg - NLG12 CLASSIFICAÇÃO MP2 APLICAÇÃO GRAXA MULTIPLA FUNÇÃO DE ACORDO COM AS TECNICAS GRAU NGLI 2 PONTO DE GOTA 190 GRAUS CELSIUS MINIMO - Aprovada pela Mercedes Benz;	Tb	05	R\$ 9.477,67
20	Desodorizador para veículos 5 litros - Perfume	Gal	15	R\$ 134,50
21	Óleo lubrificante 5w30, 100% sintético / 1 litro - Sintético API SN para motores a gasolina, flex e diesel, de qualidade ACEA C2, C3 / MB 229.31 / 229.51 / 229.52 / GM DEXOS 2 / VOLKSWAGEN 505.000/ 505.01	Lt	480	R\$ 66,52
22	Óleo lubrificante semissintético 15w40 API SN ACEA A3/B4 PARA APLICAÇÕES EM VEÍCULOS FLEX, MB 229.1; VW 501.00/505.00	Lt	48	R\$ 48,10
23	Pasta saponácea para as mãos 25 KG	Lata	30	R\$ 288,94

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Providenciada a estimativa de preços junto a empresas do ramo de atividade já cadastradas no sistema de compras da Prefeitura Municipal de Itapecerica da Serra e da internet, conforme grade estimada de preços em anexo.



MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA

Estado de São Paulo

7. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO ADOTADA

A aquisição dos materiais em questão é a solução mais adequada para atender a demanda do Departamento de Frota, com a maior brevidade possível, tendo em vista tratar-se de material essencial e indispensável para realização dos serviços de manutenção e conservação dos veículos das secretarias da Prefeitura.

Visando o fornecimento desses materiais, deverá ser adotada a modalidade Pregão na forma Eletrônica em busca pela proposta mais vantajosa, que ofereça o melhor custo-benefício para a Administração, devido ao fato de ser a mais adequada em virtude de sua transparência, promoção da competitividade e economia, que ainda deverá ser realizada através do Sistema de Registro de Preços, pelo fato de que os acionamentos ocorrerão conforme as necessidades.

8. DA QUANTIDADE A SER ADQUIRIDA

A quantidade necessária que deverá ser adquirida consta na tabela do item 5, deste Estudo Técnico.

9. ESTIMATIVA DE VALORES

De acordo com o levantamento de valores praticados no mercado, o valor médio total estimado é de R\$ 750.697,63 (Setecentos e Cinquenta Mil Seiscentos e Noventa e Sete Reais e Sessenta e Três Centavos), conforme preços unitários e totais orçados constantes na tabela em anexo, que servirão como valores referenciais para que a contratação não exceda ao limite estipulado, sem que haja obrigação de acionamento da Ata de Registro de Preços em sua totalidade durante sua vigência.

10. CONCLUSÃO

Com base nas informações levantadas ao longo deste estudo técnico preliminar, fica evidenciado que adquirir os materiais pretendidos é a melhor solução a ser adotada pela Administração Pública, em virtude da demanda apresentada e da conveniência em proceder aquisição para o bom andamento dos serviços, no intuito de evitar qualquer tipo de transtorno devido à falta dos mesmos.



MUNICIPIO DE ITAPECERICA DA SERRA
Estado de São Paulo

Itapecerica da Serra, 16 de julho de 2025



JOÃO ANTONIO VALÉRIO
Secretário de Administração



ROBSON KENDI HAYASHI
Diretor de Departamento
Frotas