



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE TOMÉ-AÇU
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão	Mario Jorge Oliveira Fortunato

2. Da Aquisição

2.1. Trata-se de aquisição de óleos e lubrificantes automotivos para manutenção de veículos e máquinas pesadas de diversas secretarias da Prefeitura de Tomé-Açu/PA, por meio de procedimento licitatório, registro de preços – pregão eletrônico – financiados com recursos próprios da Prefeitura.

2.2. As empresas a serem contratadas deverão fornecer as seguintes óleos e lubrificantes, de forma parcelada, em um período de 12 (doze) meses:

Item	Descrição	Unidade	Quant.
1	ADITIVO P/RADIADOR: Especificação : Para motores a álcool e gasolina, De acordo com as normas da ABNT e CNPQ ,Embalagem de 1 litro. De primeira linha	LITRO	140
2	ARLA 32: Especificação : Arla 32 óleo aditivo, reagente utilizado para reduzir quimicamente as emissões de óxidos de nitrogênio presentes nos gases de escape dos veículos a diesel equipados com sistema SCR. Solução de 32,5% de ureia de alta pureza em água desmineralizada, não tóxica e de manuseio seguro, não inflamável ou danoso ao meio ambiente. Galão plástico bombona de 20 litros.	UNIDADE	200
3	FLUÍDO DE FREIO: Especificação : Fluido de freio, embalagem com 500 ml.	UNIDADE	918
4	GRAXA EM BISNAGA PARA ROÇADEIRA: Especificação : Graxa em bisnaga, Lubrificante mineral. Graxa a base de sabão de lítio e Bissulfeto de Molibidênio. Com peso aproximado de 200 a 250 gramas. Lubrificante de primeira linha	BISNAGA	30
5	GRAXA LUBRIFICANTE UNIVERSAL: Especificação : A base de óleo mineral e sabão de lítio. Embalagem: balde com 20Kg.	UNIDADE	84
6	GRAXA PARA ROLAMENTO (BALDE): Especificação : Graxa para rolamento. Graxa a base de óleo mineral espessante de poliureia (diureia). Embalagem: Balde de 20Kg.Lubrificante de primeira linha	BALDE	130
7	ÓLEO - EP 90: Especificação : Óleo EP 90, de 1ª qualidade, óleo para transmissões mecânicas, lubrificante monovisco para transmissões, com aplicações em caixas de câmbios e diferenciais de veículos automotivos e sistemas hipoidais em geral, composto de parafínico, derivado de petróleo, aditivos especiais anticorrosivo, antidesgaste, antioxidante e antiespumante. Contém 20 litros.	BALDE	10
8	ÓLEO 5W30 SINTÉTICO: Especificação : Óleo lubrificante sintético 5w30 para motor a gasolina.	LITRO	200
9	ÓLEO DE FREIO DOT - 4: Especificação : Óleo de freio dot-4 fluido sintético para freios hidráulicos, de acordo com as normas do CNPQ e ABNT, 01 (um) litro.	LITRO	220
10	ÓLEO DE FREIO DOT -3: Especificação : fluido sintético para freios hidráulicos. 01(um) litro.	LITRO	434



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE TOMÉ-AÇU
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

11	ÓLEO DE LUBRIFICANTE 5W20: Especificação : Óleo lubrificante para motor de grau de viscosidade SAE 5w20, que atenda as normas WSS-M2C925-B, WSS-M2C948-A ou WSS-M2C948-B.	LITRO	20
12	ÓLEO EP 90 - 01LT: Especificação : Óleo EP 90, de 1ª qualidade, óleo para transmissões mecânicas, lubrificante monovisco para transmissões, com aplicações em caixas de câmbios e diferenciais de veículos automotivos e sistemas hipoidais em geral, composto de parafínico, derivado de petróleo, aditivos especiais anticorrosivo, antidesgaste, antioxidante e antiespumante. Contém 1 litro.	LITRO	20
13	ÓLEO HIDRÁULICO - 68: Especificação : Óleo hidráulico 68 lubrificante mineral (tipo óleo hidráulico 68 - XVI HVLP) com elevado índice de viscosidade formulado com óleos básicos selecionados e aditivos de última geração, indicado para sistemas hidráulicos de equipamentos industriais, agrícolas ou de construção de médio ou grande porte, operando em condições severas de temperatura e pressão. Características: 1) ALTA ESTABILIDADE AO CISALHAMENTO permitindo que o óleo mantenha a sua viscosidade mesmo em operações com maior severidade, garantindo a transmissão de potência mesmo sob as mais diversas condições de trabalho 1) ELEVADO ÍNDICE DE VISCOSIDADE garantindo a manutenção da viscosidade do óleo mesmo em grandes variações de temperatura e pressão, oferecendo maior produtividade e segurança na operação do equipamento 2) EXCEPCIONAL PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE Atua de forma eficaz contra o desgaste, mantendo a integridade dos componentes metálicos, aumentando a vida útil dos equipamentos 3) ELEVADA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO permitindo ao lubrificante resistir ao calor gerado no interior do equipamento, mantendo a sua vida útil por mais tempo 4) MAIOR CONTROLE DE FORMAÇÃO DE ESPUMA garantindo a rápida dissipação da espuma formada dentro do sistema hidráulico, reduzindo o risco de falha de lubrificação nas partes mais críticas do equipamento 5) ÓTIMA FLUIDEZ A BAIXAS TEMPERATURAS garantindo a lubrificação do equipamento mesmo em condições de baixas temperaturas, evitando o travamento do sistema hidráulico por perda de fluidez do óleo 6) ELEVADA RESISTÊNCIA A CARGA permitindo uso em sistemas hidráulicos com mancais submetidos a ação de carga moderada, que não exijam a característica de extrema pressão 7) COMPATIBILIDADE COM SELOS A compatibilidade com os selos garante o correto funcionamento do equipamento, impedindo a degradação prematura das vedações, inibindo a entrada de contaminantes no equipamento e/ou a perda de lubrificante por vazamentos. Classificações de desempenho DIN 51524-3 (HVLP), Parker Hannifin France (Denison) HF-0, Eaton Brochure 03-401-2010, Fives Cincinatti P-68/P-69/P-70, GM LS-2, JCMAS HK, US Steel 127/136, Bosch Rexroth RD90220 e SAE 1004.(RECIPIENTE COM CAPACIDADE DE 20 LITROS).Lubrificante de primeira linha	BALDE	240
14	ÓLEO HIDRÁULICO ATF: Especificação : Fluido para transmissão automática e direção hidráulica recomendado para automóveis, utilitários, caminhões leves e diversas aplicações industriais. Apresenta boas características de proteção contra corrosão, possui elevada resistência à oxidação em altas temperaturas, reduz o desgaste e é compatível com todos os componentes da transmissão automática, como borrachas e plásticos. 01 litro. Lubrificante de 1ª linha	LITRO	170
15	OLEO HIDRAULICO PARA TRANSMISSÃO 20L: Especificação : Óleo hidraulico p/ transmissão. Óleo viscosidade 10W30. Desenvolvido para utilização e freios umidos, sistemas hidráulicos, transmissões, sistemas auxiliares montados em tratores e equipamentos agrícolas. Balde com 20 litros.	BALDE	290



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE TOMÉ-AÇU
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

16	ÓLEO LUBRIFICANTE 2T: Especificação : óleo lubrificante 2T. Óleo lubrificante mineral para uso em motores dois tempos á gasolina. Disponível no grau SAE30. Embalagem de 01 (um)Litro.	LITRO	250
17	ÓLEO LUBRIFICANTE 2T.: Especificação : óleo lubrificante 2 Tempos. Óleo lubrificante mineral para uso em motores dois tempos a gasolina. Disponível no grau SAE30. Embalagem: 500 ml. Lubrificante de primeira linha	UNIDADE	40
18	ÓLEO LUBRIFICANTE - 85W140: Especificação : Óleo 85W140 lubrificante para engrenagens hipóides que exijam lubrificantes com nível de desempenho API GL-5. Disponível no grau SAE 85W-140. Evitando o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas recomendado para uso em caixas de engrenagens hipóides de eixos traseiros e caixas de mudança não sincronizadas atender ao nível de desempenho API GL-5 e à especificação MIL-L-2105D. Atender as especificações GRAU SAE 85W-140 de - Densidade @ 20/4 °C: 0,9063 Ponto de Fulgor(°C):226 Ponto de Fluidez (°C): -3 Viscosidade @ 40°C (cSt): 434,9 Viscosidade @ 100°C (cSt): 29,37 Índice de Viscosidade: 95 Corr. em Lâm. de Cu @ 3h e 1000C: 1b. (RECIPIENTE COM CAPACIDADE DE 20 LITROS)"	BALDE	37
19	ÓLEO LUBRIFICANTE 10W30: Especificação : Óleo lubrificante 10W30. Para motor a diesel. 1 litro	LITRO	124
20	OLEO LUBRIFICANTE 15W40 - MINERAL: Especificação : Oleo lubrificante 15W40- Óleo mineral desenvolvido especificamente para limpar e proteger veículos multicomcombustíveis para redução de ruídos dos motores. Embalagem: Balde de 20 litros.	BALDE	310
21	ÓLEO LUBRIFICANTE 85W140: Especificação : Óleo 85W140 lubrificante para engrenagens hipóides que exijam lubrificantes com nível de desempenho API GL-5. Disponível no grau SAE 85W-140. Evitando o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas recomendado para uso em caixas de engrenagens hipóides de eixos traseiros e caixas de mudança não sincronizadas atender ao nível de desempenho API GL-5 e à especificação MIL-L-2105D. Atender as especificações GRAU SAE 85W-140 de - Densidade @ 20/4 °C: 0,9063 Ponto de Fulgor(°C):226 Ponto de Fluidez (°C): -3 Viscosidade @ 40°C (cSt): 434,9 Viscosidade @ 100°C (cSt): 29,37 Índice de Viscosidade: 95 Corr. em Lâm. de Cu @ 3h e 1000C: 1b.	LITRO	120
22	OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOZO SAE 10W30 01 LITRO: Especificação : 100% sintético (base 100% sintética), SAE 10W-30, para motores a gasolina, álcool e GNV, embalagem: contendo 01 litro, com dados de identificação do produto e fabricante. Em acordo com as normas da ABNT e CNPQ.	LITRO	50
23	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTOCICLETA 4T 20W50: Especificação : Óleo lubrificante para motocicleta 4T 20w50. 01 (um) litro.	LITRO	880
24	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTOR - 5W30: Especificação : Óleo lubrificante sintético para motor de alta performance a gasolina especialmente formulado para maior economia de combustível e menor nível de emissão de gases poluentes. Possibilita a redução de atrito mantendo o motor mais limpo e com superior resistência à formação de depósitos no motor. embalagem de 1 litro.	LITRO	100
25	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTOR 15W40: Especificação : Óleo lubrificante 15W40, óleo multiviscoso de base mineral para motores a gasolina, álcool e GNV ou multicomcombustível.	LITRO	604
26	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTOR A DIESEL 15W40: Especificação : balde com 20 litros para motor a diesel 15w40.	BALDE	40
27	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTOR SAE 5W 30: Especificação : Óleo lubrificante sintético para motor de alta performance a gasolina especialmente formulado para maior economia de combustível e menor nível de emissão de gases poluentes. Possibilita a redução de atrito mantendo o motor mais limpo e com superior resistência à formação de depósitos no motor. Embalagem de 1 litro.	LITRO	804



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE TOMÉ-AÇU
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

28	OLEO LUBRIFICANTE SAE 140: Especificação : Óleo lubrificante SAE 140 - Óleo lubrificantes para frenagens automotivas, com propriedades de extrema pressão(EP). Recomendado para diferenciais convencionais. Embalagem: Balde de 20 litros. Lubrificante de primeira linha.	BALDE	250
29	OLEO LUBRIFICANTE SAE 140-1L: Especificação : Óleo lubrificante SAE 140. Quantidade: 01(um)LT, óleo para engrenagens automotivas, com propriedades de extrema pressão(EP)recomendado para diferenciais convencionais.	LITRO	190
30	OLEO LUBRIFICANTE SAE 20W50: Especificação : Óleo lubrificante SAE 20w50, óleo mineral derivado do petróleo e aditivos, óleo lubrificante multiviscoso sae 20w50, para motores a gasolina, álcool, GNV ou bicomcombustível de quatro tempos onde requeridos lubrificante que atenda a classificação API SJ.	LITRO	644
31	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 40: Especificação : Óleo lubrificante SAE 40, balde 20L, óleo lubrificante para motor diesel, naturalmente aspirado.	BALDE	250
32	OLEO LUBRIFICANTE SAE 40-1 LITRO: Especificação : Para motor a gasolina(SAE 40) Embalagem com 1 litro.	LITRO	40
33	OLEO LUBRIFICANTE SAE 80W 20LITROS: Especificação : Para transmissões mecânicas, SAE 80W, embalagem: contendo 20 litro, com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Normas da ABNT e CNPQ.	BALDE	10
34	OLEO LUBRIFICANTE SAE 90 1 LITRO: Especificação : Óleo lubrificante sae 90, lubrificante mineral destinado as caixas de transmissão de engrenagens hipoides de eixos traseiros que operem em condições de cargas elevadas 1L, em acordo com as normas da CNPQ e ABNT.	LITRO	40
35	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 90 20L: Especificação : Óleo lubrificante para engrenagens hipóides que exijam lubrificantes com nível de desempenho API GL-5. Disponível no grau SAE 90. Evitando o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas recomendado para uso em caixas de engrenagens hipóides de eixos traseiros e caixas de mudança não sincronizadas atender ao nível de desempenho API GL-5 e à especificação MIL-L-2105D. Atender as especificações GRAU SAE 90 de -Densidade@ 20/4 °C: 0,9000 Ponto de Fulgor (°C):222 Ponto de Fluidez (°C): -6 Viscosidade @ 40°C (cSt):202,0 Viscosidade @ 100°C (cSt): 17,29 Índice de Viscosidade:91 Corr. em Lâm. de Cu @ 3h e 1000C: 1b. Recipiente de 20 litros Lubrificante de primeira linha	BALDE	250

3. Justificativa da Aquisição

3.1. A aquisição dos materiais se faz necessários para a realização de manutenção preventiva nos veículos e máquinas pertencentes ao patrimônio da Prefeitura Municipal de Tomé-Açu/PA, por um período de 12 (doze) meses.

3.2. Tendo em vista que todos os veículos e máquinas desempenham papel fundamental para a prestação de serviços de todas as secretarias, como o transporte de pacientes para cidades próximas em busca de atendimentos especializados; transporte de alunos e distribuição de merenda escolar e materiais para as escolas da cidade e dos distritos. Manutenção de estradas e bueiros que viabilizam o deslocamento da população, escoamento de produção agrícola e transporte escolar; reparos e limpeza das vias públicas urbanas que demandam o uso de veículos para o deslocamento dos servidores e equipamentos para a execução dos serviços (ex: podas de árvores, coleta de resíduos); permite o



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE TOMÉ-AÇU
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

desempenho do trabalho da assistência social juntamente com o CRAS no que tange a visita às famílias em situação de vulnerabilidade e outras atividades que necessitam o deslocamento dos servidores.

3.3. A aquisição de filtros e óleos lubrificantes reverte-se em economicidade, garantindo a durabilidade do patrimônio público e ainda a segurança dos funcionários e população que se utilizam de todos os transportes automotivos e maquinários da Frota Municipal.

4. Descrição do Fornecimento

4.1. Os óleos e lubrificantes deverão ser entregues de forma parcelada, conforme necessidades da secretaria, em até 15 (quinze) dias corridos a partir do recebimento da nota de empenho ou Ordem de Fornecimento ou outro instrumento hábil, no endereço Av. 1º de setembro, 18, Centro, Tomé Açu/PA para recebimento e aprovação, acompanhados de todos os acessórios para seu pleno funcionamento, se for o caso.

4.2. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados até 02 (dois) dias úteis antes do término do prazo de entrega, e aceitos pela secretaria demandante, não serão considerados como inadimplemento contratual.

4.3. Caso o material entregue esteja em desacordo com este termo, a empresa contratada será notificada para efetuar a troca do(s) mesmos em um prazo de 05 (cinco) dias corridos.

5. Estimativas do Valor da Contratação

5.1. A estimativa prévia dos preços foi obtida pelo Setor de Licitações e Contratos da Prefeitura, por meio de regras e critérios definidos no Decreto Municipal nº 056, de 28 de novembro de 2022.

5.2. O valor total obtido na estimativa de preços fará parte do processo administrativo do certame, em anexo, e será considerado **SIGILOGO**, conforme justificativa do sigilo a ser apresentada no termo de referência.

6. Levantamento de Mercado

6.1. Os óleos e lubrificantes a serem adquiridos pela Prefeitura Municipal de Tomé-Açu/PA são facilmente encontrados em diversas empresas do ramo, tanto no Estado do Pará, como no país todo, não havendo a exigência de escolha de determinada empresa específica e, também, não há exclusividade no fornecimento dos materiais a serem adquiridos apenas por uma determinada empresa, qualquer empresa do ramo está apta a ser contratada, desde que atenda as condições a serem indicadas no Termo de Referência.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE TOMÉ-AÇU
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão



6.2. Aquisições desses materiais, nas características descritas no item 1.2 deste Estudo Técnico Preliminar, costumam ser adquiridos por meio de licitação ou por adesão a ata de registro de preços. Nos casos excepcionais, principalmente quando há emergência, as aquisições podem ser realizadas por meio de contratações diretas – Dispensa de Licitação de natureza Emergencial, justificada no art. 24, IV da Lei 8666/93 ou no art. 75, I, da Lei 14.133/2021.

6.3. No caso em apreço, trata-se de aquisição de óleos e lubrificantes para manutenção de veículos e máquinas pesadas da Prefeitura, por meio de procedimento licitatório, registro de preços – pregão eletrônico – financiados com recursos próprios da Prefeitura, financiados com recursos próprios, logo as quantidades a serem adquiridas e o montante financeiro a ser dispendido certamente se enquadrarão na modalidade de pregão. Recomendamos que seja eletrônico.

6.4. Entende-se como formato mais adequado o apresentado na solução de aquisição por meio de procedimento licitatório, na modalidade pregão eletrônico – registro de preços, visto que nessa modalidade, para o objeto em tela, a competição é ampliada para todo o país.

6.5. Ressalta-se que as soluções disponíveis foram apreciadas, ponderando-se os encargos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos. A solução escolhida atende as determinações legais mostrando-se a opção mais viável e econômica à Instituição.

7. Descrição da Solução como um Todo

7.1. A descrição da solução como um todo abrange a aquisição de óleos e lubrificantes para manutenção de veículos e máquinas pesadas da Prefeitura, por meio de procedimento licitatório, registro de preços – pregão eletrônico – financiados com recursos próprios da Prefeitura.

7.2. A melhor solução encontrada foi a realização de licitação por meio de processo de PREGÃO ELETRÔNICO, na forma do art. 28, I, da Lei 14.133/2021.

8. Justificativa para o Parcelamento ou não do Objeto

8.1. Considerando a especificidade dos óleos e lubrificantes a serem adquiridas, entendemos que cabe o parcelamento do objeto, divididos em itens, principalmente tendo em vista a jurisprudência pacificada pelo TCU.

8.2. Justifica-se o parcelamento do objeto em itens de aquisição, tem em vista que o objeto é divisível e não haver prejuízo para o conjunto a ser adquirido, nos termos da Súmula 247 do TCU.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE TOMÉ-AÇU
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou Uns autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

9. Resultados Pretendidos

9.1. A Prefeitura de Tomé-Açu/PA, como qualquer outra prefeitura, tem por finalidade maior o atendimento das necessidades da população local e dos funcionários da Prefeitura, mantendo em bom funcionamento dos veículos e máquinas pesadas para que os serviços sejam realizados de forma eficiente.

Nesse caso, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- ♦ Manter o fornecimento óleo e lubrificantes para manutenção de máquinas pesadas e veículos de diversas secretarias municipais.
- ♦ Adquirir óleos e lubrificantes de boa qualidade e em valores de mercado, evitando o superfaturamento, principalmente.
- ♦ Atender as necessidades de serviços com máquinas pesadas e veículos de forma eficiente e suficiente, bem como manter o perfeito funcionamento daquelas máquinas..

10. Providências a Serem Adotadas pela Administração

10.1. A contratação não necessita de mais adequações por parte da Prefeitura Municipal de Tomé-Açu/PA, apenas no sentido de concluir o procedimento para que as quantidades previstas e descritas neste Estudo Técnico Preliminar sejam entregues de forma parcelada, conforme as necessidades desta Secretaria.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1. A aquisição desses óleos e lubrificantes, por meio de empresas especializadas, não necessita de outras contratações para ser implementada. Desta forma, o presente processo independe de outras licitações ou contratações diretas ainda pendentes.



ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE TOMÉ-AÇU
Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão

12. Possíveis Impactos Ambientais

12.1. Não há impactos ambientais na aquisição desses óleos e lubrificantes nas quantidades e qualidades apresentadas no Documento de Formalização de Demanda.

13. Posicionamento Conclusivo sobre a Adequação da Contratação

13.1. Esta equipe de planejamento declara viável a aquisição de óleos e lubrificantes para manutenção de veículos e máquinas pesadas da Prefeitura, por meio de procedimento licitatório, registro de preços – PREGÃO ELETRÔNICO – financiados com recursos próprios da Prefeitura, na forma do art. 28, I, da Lei 14.133/2021, com base neste Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista estarem cumpridas todas as exigências processuais.

Tomé-Açu/PA, 20 de março de 2024.

Aprovado por:

MARIO JORGE OLIVEIRA FORTUNATO.
Secretária Municipal de Planejamento e Gestão
Secretário