ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP tem por finalidade demonstrar a necessidade e viabilidade da contratação, mediante Registro de Preços, para futura e eventual aquisição de lubrificantes automotivos, destinados ao atendimento das necessidades da frota de veículos, máquinas e equipamentos pertencentes ou utilizados pelo Município de Flexeiras/AL.

A contratação visa assegurar a disponibilidade de óleos lubrificantes, graxas, fluidos e demais produtos necessários à manutenção preventiva e ao adequado funcionamento dos veículos e equipamentos, contribuindo para a conservação dos bens públicos, a redução de desgastes mecânicos e a continuidade dos serviços públicos municipais.

A adoção de Registro de Preços mostra-se adequada em razão da necessidade de aquisições futuras e parceladas, conforme a demanda efetivamente verificada pelas diversas unidades administrativas do Município, considerando-se o período de 12 (doze) meses, possibilitando maior eficiência no planejamento das compras, melhor gestão dos recursos públicos e evitando a formação de estoques desnecessários.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade do Município de Flexeiras/AL quanto à futura e eventual aquisição de lubrificantes automotivos, destinados à manutenção preventiva e corretiva dos veículos, máquinas e equipamentos utilizados pelas diversas Secretarias e unidades administrativas municipais.

A disponibilidade desses produtos é indispensável para assegurar o adequado funcionamento e a conservação da frota municipal, reduzindo o desgaste prematuro de motores, sistemas mecânicos e demais componentes, bem como contribuindo para a segurança, eficiência e continuidade dos serviços públicos.

A contratação por meio de Registro de Preços, pelo período de 12 (doze) meses, permitirá que as aquisições sejam realizadas de forma parcelada, conforme a necessidade efetiva do Município, proporcionando maior eficiência no planejamento das despesas, evitando a aquisição excessiva de produtos e garantindo o abastecimento necessário para a manutenção da frota municipal.

PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente demanda encontra-se contemplada no Plano de Contratações Anual (PCA) do município de Flexeiras/AL para o exercício vigente, conforme planejamento elaborado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis.

A inserção desta contratação no PCA visa garantir alinhamento entre o planejamento orçamentário e a execução das despesas, promovendo gestão eficiente dos recursos públicos, atendimento tempestivo das demandas e maior previsibilidade das contratações a serem realizadas ao longo do exercício.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada por meio de Pregão Eletrônico, utilizando o Sistema de Registro de Preços, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, por se tratar de aquisição de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio das especificações constantes no Termo de Referência.

A escolha da modalidade eletrônica justifica-se pela necessidade de assegurar maior transparência, ampliação da competitividade, participação de fornecedores de diferentes localidades, celeridade processual e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública do Município de Flexeiras.

Adotar-se-á como critério de julgamento o menor preço por item, permitindo maior competitividade entre os licitantes e a seleção da proposta mais vantajosa para cada item, em observância aos princípios

da economicidade, eficiência, isonomia e interesse público.
O MODO DE DISPUTA SERÁ ABERTO, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e da regulamentação aplicável ao Pregão Eletrônico, possibilitando a apresentação de lances públicos e sucessivos na fase aberta, seguida de etapa fechada para apresentação de lance final pelos licitantes classificados, favorecendo maior competitividade e a obtenção de preços mais vantajosos para a Administração.
O procedimento licitatório observará integralmente as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, assegurando a legalidade, transparência, eficiência, isonomia e o atendimento ao interesse público.

ANÁLISE DE ALTERNATIVAS E JUSTIFICATIVA TÉCNICA-ECONÔMICA

Para o atendimento da necessidade identificada, foram consideradas alternativas disponíveis no mercado para o fornecimento de lubrificantes automotivos, levando-se em conta aspectos relacionados à qualidade dos produtos, disponibilidade, capacidade de fornecimento, economicidade, logística e continuidade da manutenção dos veículos, máquinas e equipamentos do Município de Flexeiras/AL.
Entre as alternativas analisadas, destaca-se a aquisição direta e individualizada dos produtos conforme o surgimento de cada necessidade. Entretanto, essa opção tende a resultar em maior quantidade de procedimentos administrativos, dificuldade de planejamento das aquisições e possível variação dos preços, além de não proporcionar a mesma eficiência na organização das demandas das diversas Secretarias Municipais.
Outra alternativa seria a aquisição dos lubrificantes em uma única contratação, com entrega integral dos quantitativos estimados. Contudo, essa opção poderia ocasionar a formação de estoques elevados, necessidade de maior espaço para armazenamento e risco de aquisição de quantitativos superiores à demanda efetivamente verificada durante o período.
Diante dessas alternativas, considera-se tecnicamente e economicamente mais adequada a adoção de Registro de Preços, com vigência de 12 (doze) meses, possibilitando a aquisição parcelada dos lubrificantes conforme a necessidade efetiva do Município. Essa solução permite maior flexibilidade na gestão das demandas, melhor planejamento das despesas, redução de estoques e maior racionalização dos recursos públicos.
A solução escolhida também possibilita a padronização dos produtos de acordo com as especificações técnicas necessárias aos diferentes veículos, máquinas e equipamentos, assegurando que os lubrificantes adquiridos sejam compatíveis com as recomendações dos respectivos fabricantes e contribuam para a adequada conservação e funcionamento da frota municipal.
Assim, considerando os aspectos técnicos, operacionais e econômicos envolvidos, conclui-se que a contratação mediante Registro de Preços para futura e eventual aquisição de lubrificantes automotivos apresenta-se como a alternativa mais eficiente, adequada e vantajosa para atender às necessidades do Município de Flexeiras/AL.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UND DE MED	QUANTIDADE	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	471969	ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, COMPOSIÇÃO BASE MINERAL, TIPO SAE 15W/40, NIVEL DESEMPENHO API:CI-4 APLICAÇÃO: MOTOR DIESEL, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: BALDDE DE 20 LITROS.	UND	100	401,03	40.103,00
02	461563	ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, COMPOSIÇÃO BASE SINTETICA, TIPO SAE 5W/30, NIVEL DESEMPENHO API:SL, APLICAÇÃO: MOTOR ÁLCOOL E GASOLINA.	LITRO	60	40,00	2.400,00

03	472896	ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, COMPOSIÇÃO: SEMISSINTETICO TIPO: SAE 15W/40 APLICAÇÃO: MOTOR ÁLCOOL E GASOLINA.	LITRO	60	35,00	4.900,00
04	461662	ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, COMPOSIÇÃO: MINERAL PARAFINICO, TIPO: SAE 68, TIPO USO: SISTEMA HIDRÁULICO, APLICAÇÃO: TRATOR- BALDE DE 20 LITROS.	UND	140	330,00	46.200,00
05	470290	ÓLEO LUBRIFICANTE ORIGEM: MINERAL, VISCOSIDADE: SAE 90, USO: CÂMBIO - BALDE DE 20 LITROS	UND	70	650,00	45.500,00
06	438910	SOLUÇÃO, COMPOSIÇÃO:32,50% URÉIA PURA E ÁGUA DEIONIZADA, TIPO: ARLA-32, APRESENTAÇÃO: LIQUIDO – BALDE DE 20 LITROS.	UND	210	90,00	18.900,00
07	263657	FLUIDO DE SISTEMA DE FREIO, APLICAÇÃO: VEICULO AUTOMOTIVO, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: DOT4 – FRASCO DE 500ML.	UND	230	25,00	5.750,00
08	473133	ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, COMPOSIÇÃO: MINERAL DERIVADO DE PETRÓLEO, TIPO: 85W140, NÍVEL DESEMPENHO API: GL 5, APLICAÇÃO: TRANSMISSÃO TORQUE E SISTEMA HIDRAÚLICO – BALDE DE 20 LITROS.	UND	40	700,00	28.000,00
09	214603	GRAXA, TIPO BASE: ÓLEO MINERAL, TIPO ESPESSANTE: LITIO, PONTO GOTA:220°C, TIPO ADITIVOS: ANTICORROSIVO, APLICAÇÃO: MANCAL, CONSISTENCIA NLGI:2, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: NÃO APLICÁVEL – BALDE DE 20 KG.	UND	80	782,00	62.560,00
10	461576	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 10W30 TIPO: SEMISSINTÉTICO COMPATIBILIDADE: RECOMENDADO PARA MOTORES 4 TEMPOS DE MOTOCICLETAS PADRÕES DE QUALIDADE: ATENDE E EXCEDE AS ESPECIFICAÇÕES DOS PRINCIPAIS FABRICANTES DE MOTOCICLETAS. EMBALAGEM: 1 LITRO.	LITRO	30	24,27	728,10
11	485814	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 10W30 SEMISSINTÉTICO RECOMENDADO PARA MOTORES DIESEL DE QUATRO TEMPOS. DENSIDADE A 15 °C (G/ML) ENTRE 0,866 E 0,872; VISCOSIDADE A 100 °C ENTRE 11,6 E 11,9; VISCOSIDADE A 40 °C ENTRE 77,9 E 81,2; ÍNDICE DE VISCOSIDADE ENTRE 139 E 144; VISCOSIDADE A BAIXA TEMPERATURA (CCS), -25ºC, (CP OU MPA·S) ENTRE 6000 E 6700; PONTO DE FLUIDEZ MENOR OU IGUAL A - 36 °C; PONTO DE FULGOR MAIOR OU IGUAL A 219 °C TBN (MGKOH/G) ENTRE 9,9 E 10,4; CINZAS SULFATADAS (PESO %) IGUAL A 1; CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO: API CK -4, ACEA E9, CUMMINS CES 20086, DETROIT DIESEL DSF 93K222, VOLVO VDS - 4.5; – BALDE DE 20 LITROS	UND	20	408,72	8.174,40

12	463190	FLUÍDO HIDRÁULICO, TIPO ATF, PARA TRANSMISSÕES AUTOMÁTICAS E SISTEMAS DE DIREÇÃO HIDRÁULICA DE VEÍCULOS LEVES, CAMINHÕES, ÔNIBUS E VEÍCULOS OFFROAD. CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO: ALLISON C -4, GM DEXRON III E FORD MERCON; VISCOSIDADE A 40°C, CST, ENTRE 32,8 E 39,8; VISCOSIDADE A 100°C, CST, ENTRE 7,0 E 7,8; ÍNDICE DE VISCOSIDADE ENTRE 170 E 183; PONTO DE FLUIDEZ MENOR OU IGUAL A – 48 °C; PONTO DE FULGOR MAIOR OU IGUAL A 180 °C; EMBALAGEM: 20 LITROS (BALDE);	UND	20	790,00	15.800,00

ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do preço da contratação foi realizada com base em pesquisa de preços efetuada por meio das plataformas **Economiza Alagoas** e **Compras.gov.br**, considerando valores praticados para produtos compatíveis com as especificações e necessidades do **Município de Flexeiras/AL**.

Após o levantamento e a análise dos preços obtidos, estima-se que o valor total da contratação seja de **R$ 279.015,50 (duzentos e setenta e nove mil, quinze reais e cinquenta centavos)**.

O valor estimado servirá como referência para o planejamento da contratação e para a análise da compatibilidade dos preços a serem apresentados pelos fornecedores durante o procedimento licitatório.

DO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

solução será executada de **forma parcelada**, conforme a necessidade e a demanda efetivamente apresentada pelas diversas Secretarias e unidades administrativas do **Município de Flexeiras/AL**, durante o período de vigência do Registro de Preços.

O parcelamento das aquisições mostra-se adequado, considerando que os quantitativos estimados poderão ser solicitados de acordo com o consumo e a necessidade de manutenção dos veículos, máquinas e equipamentos municipais, evitando a aquisição de produtos em quantidade superior à demanda imediata.

Dessa forma, o fornecimento parcelado permitirá maior eficiência no planejamento das aquisições, melhor controle dos estoques, racionalização dos recursos públicos e garantia de disponibilidade dos lubrificantes necessários à continuidade dos serviços municipais.

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a futura e eventual aquisição de **lubrificantes automotivos**, o **Município de Flexeiras/AL** pretende garantir o abastecimento adequado dos produtos necessários à manutenção preventiva e corretiva de seus veículos, máquinas e equipamentos.

Como resultados pretendidos, destacam-se:

- Assegurar a **continuidade dos serviços públicos** que dependem da utilização da frota municipal;
- Garantir a **manutenção adequada dos veículos, máquinas e equipamentos**, contribuindo para seu bom funcionamento e conservação;
- Reduzir o **desgaste prematuro de motores e componentes mecânicos**;
- Aumentar a **vida útil da frota municipal**, reduzindo a ocorrência de falhas e a necessidade de manutenções corretivas;
- Promover maior **segurança e eficiência operacional** dos veículos e equipamentos;
- Possibilitar a aquisição dos produtos de forma **parcelada e conforme a demanda das Secretarias**, evitando estoques excessivos;
- Promover maior **controle e racionalização dos recursos públicos**, mediante aquisição conforme a necessidade efetiva;
- Garantir a disponibilidade de produtos compatíveis com as **especificações técnicas**

recomendadas pelos fabricantes dos veículos e equipamentos municipais.

DESCRIÇÃO COMPLETA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A solução escolhida consiste na realização de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de lubrificantes automotivos, destinados ao atendimento das necessidades de manutenção preventiva e corretiva dos veículos, máquinas e equipamentos utilizados pelas diversas Secretarias e unidades administrativas do Município de Flexeiras/AL.

A contratação contemplará os lubrificantes e demais produtos necessários à adequada manutenção da frota municipal, observando-se as especificações técnicas, unidades de fornecimento, padrões de qualidade e demais requisitos definidos no Termo de Referência, de modo a garantir a compatibilidade dos produtos com os veículos e equipamentos existentes.

O fornecimento será realizado de forma parcelada, conforme a demanda das Secretarias, durante o período de vigência de 12 (doze) meses, mediante solicitação formal do Município, não havendo obrigatoriedade de aquisição integral dos quantitativos estimados.

Os produtos deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, devidamente acondicionados, identificados e dentro do prazo de validade estabelecido pelo fabricante, atendendo às normas técnicas aplicáveis e às especificações exigidas pela Administração.

A solução adotada permitirá maior flexibilidade na gestão das aquisições, evitando a formação de estoques desnecessários e possibilitando que os produtos sejam adquiridos de acordo com o consumo efetivamente verificado, garantindo o abastecimento necessário para a manutenção da frota e a continuidade dos serviços públicos municipais.

Dessa forma, a contratação mediante Registro de Preços apresenta-se como solução adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico, proporcionando maior eficiência no planejamento das aquisições, melhor controle dos recursos públicos e atendimento contínuo das necessidades do Município de Flexeiras/AL.

AVALIAÇÃO AMBIENTAL E MEDIDAS MITIGADORAS

A aquisição de lubrificantes automotivos apresenta aspectos ambientais relacionados principalmente ao armazenamento, manuseio e descarte dos produtos e de suas embalagens, especialmente em razão do potencial de contaminação do solo e dos recursos hídricos quando esses materiais são descartados de forma inadequada.

Como medidas mitigadoras, deverão ser observadas as seguintes práticas:

- Realizar o armazenamento adequado dos lubrificantes, em local seguro, coberto, ventilado e protegido contra vazamentos;
- Evitar o descarte de lubrificantes usados, resíduos e embalagens diretamente no solo, em redes de esgoto ou em corpos d'água;
- Promover a destinação ambientalmente adequada dos óleos lubrificantes usados e contaminados, observando a legislação ambiental aplicável;
- Dar preferência à logística reversa e à destinação adequada das embalagens, sempre que aplicável;
- Adotar procedimentos que reduzam o risco de derramamentos durante o armazenamento, transporte e utilização dos produtos;
- Exigir que os produtos fornecidos estejam devidamente acondicionados e identificados, conforme as normas aplicáveis.

Dessa forma, a contratação deverá observar critérios de responsabilidade ambiental, buscando reduzir os impactos decorrentes da utilização dos produtos e assegurar o correto gerenciamento dos resíduos gerados durante a manutenção da frota do Município de Flexeiras/AL.

IDENTIFICAÇÃO DE CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação possui relação com as atividades de manutenção preventiva e corretiva dos

veículos, máquinas e equipamentos utilizados pelas diversas Secretarias e unidades administrativas do Município de Flexeiras/AL.

Como contratações correlatas, podem ser consideradas aquelas destinadas ao fornecimento de peças, pneus, filtros, baterias, serviços de manutenção mecânica, elétrica, troca de óleo e demais serviços necessários à conservação e ao adequado funcionamento da frota municipal.

Entretanto, a aquisição de lubrificantes automotivos possui objeto próprio e autonomia em relação a essas demais contratações, não sendo identificada, neste momento, qualquer contratação interdependente que impeça ou condicione a execução da solução proposta.

Assim, a contratação poderá ser realizada de forma independente, mediante Registro de Preços, pelo período de 12 (doze) meses, com fornecimento parcelado conforme a demanda das Secretarias, garantindo o atendimento contínuo das necessidades de manutenção da frota municipal.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante das análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade técnica, operacional e econômica da contratação para futura e eventual aquisição de lubrificantes automotivos, mediante Registro de Preços, destinados ao atendimento das necessidades das diversas Secretarias e unidades administrativas do Município de Flexeiras/AL.

A solução apresenta-se adequada para garantir o fornecimento contínuo dos produtos necessários à manutenção preventiva e corretiva dos veículos, máquinas e equipamentos municipais, contribuindo para a conservação da frota, a redução de desgastes e a continuidade dos serviços públicos.

A adoção de Registro de Preços, com vigência de 12 (doze) meses e fornecimento de forma parcelada, conforme a demanda das Secretarias, mostra-se vantajosa por permitir maior flexibilidade na aquisição, melhor planejamento das despesas e utilização racional dos recursos públicos.

Considerando a necessidade identificada, as alternativas analisadas, a estimativa de preços realizada e a solução proposta, entende-se que a contratação é viável e adequada ao interesse público, devendo o processo prosseguir para as demais etapas de sua instrução.

FLEXEIRAS/AL, 27 DE AGOSTO DE 2026

WILDSON MODESTO VASCONCELOS:71012649482

Assinado de forma digital por WILDSON MODESTO VASCONCELOS:71012649482
Dados: 2026.08.27 15:50:32 -03'00'

Wildson Modesto Vasconcelos
Equipe de Planejamento