



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES**

CNPJ: 20.347.225/0001-26 - Fone: 0800-443-2000  
R: Coronel Horácio Alves Pereira, 335, Centro - CEP: 37.110-000  
Elói Mendes – MG | Site: [www.eloimendes.mg.gov.br](http://www.eloimendes.mg.gov.br)

---

### ***Secretárias Municipais de Elói Mendes - MG***

#### ***Estudo Técnico Preliminar***

#### ***Base legal: Lei federal nº 14.133/2021***

### **1. OBJETO**

O presente processo tem como objeto a aquisição de diversos óleos lubrificantes para máquinas pesadas, carros, ônibus e vans, conforme especificações detalhadas no presente documento, para atender às necessidades das Secretarias da Prefeitura Municipal de Elói Mendes.

### **2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A contratação para fornecimento de diversos tipos de óleos lubrificantes para a frota de veículos das Secretarias, composta por máquinas pesadas, caminhões, carros, vans e ônibus, é essencial para garantir o bom funcionamento e a manutenção preventiva dos veículos. A frota desempenha papel crucial nas atividades diárias das Secretarias, e a utilização de óleos de qualidade é fundamental para prolongar a vida útil dos veículos, reduzir custos com reparos inesperados e assegurar a continuidade dos serviços prestados à comunidade.

### **3. ÁREA REQUISITANTE**

Área Requisitante

**TODAS AS SECRETARIAS MUNICIPAL DE ELÓI MENDES**

### **4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL – PCA**

A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento para 2025, adotado pelo Município de Elói Mendes - MG.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

CNPJ: 20.347.225/0001-26 - Fone: 0800-443-2000

R: Coronel Horácio Alves Pereira, 335, Centro - CEP: 37.110-000

Elói Mendes – MG | Site: [www.eloimendes.mg.gov.br](http://www.eloimendes.mg.gov.br)

### 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes prevista no contrato.

Ademais, a contratação do serviço descrito neste documento deverá obedecer, no que couber, ao disposto na Lei nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021.

### 6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

| ITEM | PRODUTO / SERVIÇO  | UNIDADE | QTDE. |
|------|--|---------|-------|
| 1    | ADITIVO ARLA 32,5% DE UREIA PURA MISTURADA EM ÁGUA DEIONIZADA USADA PARA REAGIR E NEUTRALIZAR O NOX (ÓXIDOS DE NITROGÊNIO), HOMOLOGADO PELA MONTADORA, BALDE DE 20 LITROS.                             | BALDE   | 100   |
| 2    | ADITIVO RADIADOR   | LITROS  | 400   |
| 3    | FLUIDO PARA SISTEMA HIDRÁULICO FREIOS DOT 4, HOMOLOGADO PELA MONTADORA, CAIXA DE 24 LITROS.  | CAIXA   | 480   |
| 4    | GRAXA  | BALDE   | 30    |
| 5    | ÓLEO SAE 10W40   | LITROS  | 300   |
| 6    | ÓLEO SAE 50W   | BALDE   | 15    |
| 7    | ÓLEO SAE OW30  | LITROS  | 300   |
| 8    | ÓLEO 10 W HIDRÁULICO C3, HOMOLOGADO PELA MONTADORA, BALDE DE 20 LITROS.  | BALDE   | 30    |
| 9    | ÓLEO 20 W 30 LUBRIFICANTE DO SISTEMA HIDRÁULICO E TRANSMISSÃO OBDI WBF, HOMOLOGADO PELA MONTADORA. (BALDE DE 20 LITROS).   | BALDE   | 80    |
| 10   | ÓLEO 20W 50 PARA MOTOR A GASOLINA, MINERAL COM VISCOSIDADE L DE ÚLTIMA GERAÇÃO QUE ATENDE OU EXCEDE JASO MA2, API SL-MOTO (CAIXA COM 12 LITROS).   | CAIXA   | 180   |
| 11   | ÓLEO 5 W 20 HIDRÁULICO ATF, HOMOLOGADO PELA MONTADORA, CAIXA DE 24 LITROS.   | CAIXA   | 600   |
| 12   | ÓLEO 5W-30 PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, GNV E DIESEL, COMPOSTO SINTÉTICO E ADITIVOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO API SN, ACEA A3/B4, MB APPROVAL 229.3, VW502.00/505.00, RN 0700, 0710 (CAIXA COM 12 LITROS). | CAIXA   | 720   |
| 13   | ÓLEO DE MOTOR HOMOLOGADO PELA MONTADORA CATERPILLAR - 3E9848V SAE 15 W 40 CAT DIESEL ATENDE OU EXCEDE OS REQUISITOS DE: CAT ECF-2, API CI4/SL, ACEA E7-12, BALDE DE 20 LITROS.                         | BALDE   | 40    |
| 15   | ÓLEO LUBRIFICANTE HIDRÁULICO LH VG 68, MINERAL AGM DEVIDAME BALANCEADO COM ADITIVOS ANTI-CORROSIVOS E ANTI-OXIDANTE, HOMOLOGADO PELA MONTADORA BALDE DE 20 LITROS.                                     | BALDE   | 220   |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

CNPJ: 20.347.225/0001-26 - Fone: 0800-443-2000

R: Coronel Horácio Alves Pereira, 335, Centro - CEP: 37.110-000

Elói Mendes – MG | Site: [www.eloimendes.mg.gov.br](http://www.eloimendes.mg.gov.br)

|    |   |       |     |
|----|---|-------|-----|
| 15 | ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTOR 2 TEMPOS SAE 30 API TC MINERAL (USADO EMMOTOSERRA), HOMOLOGADO PELA MONTADORA, CAIXA COM 24 UNIDADES DE 500ML. | CAIXA | 600 |
| 16 | ÓLEO PARA MOTO CARBURADOR 4T - 20 W 50 API SLJASO MA2, HOMOLOGADO PELAMONTADORA, CAIXA COM 12 LITROS.                                       | CAIXA | 180 |
| 17 | ÓLEO PARA MOTO INJEÇÃO - SAE 10 W 30 API SL / JASO MASEMISSINTÉTICO, HOMOLOGADO PELA MONTADORA, CAIXA COM 1 LITROS.                         | CAIXA | 240 |
| 18 | ÓLEO SAE 10 W 30 LUBRIFICANTE MULTIFUNCIONAL API GL HOMOLOGADO PELA MONTADORA, BALDE DE 20 LITROS   | BALDE | 35  |
| 19 | ÓLEO SAE 15 W 40 LUBRIFICANTE BÁSICO MINERAL PARA MOTOR DIESAPI - BDCF4CF OUCG4 HOMOLOGADO PELA MONTADORA, BALDE DE 20 LITROS               | BALDE | 200 |
| 20 | ÓLEO SAE 5W 30 SINTÉTICO GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV - API, SN, HOMOLOGADOPELA MONTADORA CAIXA DE 12 LITROS.                               | CAIXA | 500 |
| 21 | ÓLEO SAE 85 W 140 PARA TRANSMISSÃO MECÂNICA MINERALPARAFINICO, HOMOLOGADO PELAMONTADORA, BALDE COM 20 LITROS                                | BALDE | 15  |
| 22 | ÓLEO SAE 90 LUBRIFICANTE PARA ENGRENAGENS HIPOIDES DESEMPENHO API GL-5, HOMOLOGADO PELA MONTADORA, BALDE DE 20 LITROS                       | BALDE | 100 |

### 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado um levantamento de mercado com o objetivo de identificar fornecedores aptos a fornecer diversos tipos de óleos lubrificantes para a frota veicular da Prefeitura Municipal de Elói Mendes, que inclui máquinas pesadas, caminhões, carros, vans e ônibus.

Durante a pesquisa, foram consultados diversos fornecedores do segmento, buscando informações sobre preços praticados, condições de fornecimento, prazos de entrega e qualidade dos produtos disponíveis. O levantamento permitiu analisar a competitividade do mercado, garantindo uma visão ampla das opções disponíveis e possibilitando a escolha da melhor proposta em termos de custo-benefício e atendimento às especificações técnicas exigidas.

Com base nos dados obtidos, foi possível identificar fornecedores que atendem aos requisitos necessários, assegurando que a futura contratação seja realizada de forma eficiente, contribuindo para a manutenção adequada da frota e garantindo a continuidade dos serviços prestados.

### 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

CNPJ: 20.347.225/0001-26 - Fone: 0800-443-2000

R: Coronel Horácio Alves Pereira, 335, Centro - CEP: 37.110-000

Elói Mendes – MG | Site: [www.eloimendes.mg.gov.br](http://www.eloimendes.mg.gov.br)

---

O valor estimado da contratação é de **R\$ 534.140,59 (Quinhentos e trinta e quatro mil, cento e quarenta reais e cinquenta e nove centavos).**

O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das medições de cálculo anteriores e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo

### 9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para garantir o bom funcionamento, a manutenção preventiva e a longevidade da frota veicular da Prefeitura Municipal de Elói Mendes, composta por máquinas pesadas, caminhões, carros, vans e ônibus, a solução proposta envolve a contratação de fornecimento contínuo e adequado de óleos lubrificantes de qualidade, seguindo as especificações técnicas recomendadas para cada tipo de veículo.

A solução contempla a aquisição de óleos lubrificantes adequados para motores, transmissões, sistemas hidráulicos e diferenciais, visando assegurar a eficiência mecânica, reduzir o desgaste prematuro das peças e otimizar o desempenho dos veículos. Além disso, a contratação de fornecedores qualificados permitirá um fornecimento regular, garantindo a disponibilidade dos produtos conforme a demanda e evitando interrupções nas operações.

Com isso, a implementação dessa solução contribuirá para a redução de custos com manutenção corretiva, aumento da vida útil da frota, eficiência no consumo de combustível e maior segurança operacional. Dessa forma, será possível manter a frota em plenas condições de uso, assegurando a continuidade dos serviços essenciais prestados à comunidade.

### 10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação sem parcelamento se justifica pela necessidade de garantir um fornecimento padronizado e contínuo dos óleos lubrificantes para toda a frota da Prefeitura Municipal de Elói Mendes, evitando problemas logísticos e divergências de qualidade entre diferentes fornecedores. Além disso, a aquisição em lote único pode proporcionar economia de escala, reduzindo os custos unitários dos produtos e otimizando os processos administrativos, eliminando a necessidade de múltiplas licitações ou contratos distintos. A uniformização do fornecimento também facilita o controle e a gestão dos estoques, garantindo a disponibilidade imediata dos lubrificantes necessários para a manutenção da frota.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

CNPJ: 20.347.225/0001-26 - Fone: 0800-443-2000

R: Coronel Horácio Alves Pereira, 335, Centro - CEP: 37.110-000

Elói Mendes – MG | Site: [www.eloimendes.mg.gov.br](http://www.eloimendes.mg.gov.br)

### 11. RESULTADOS ESPERADOS

Com a contratação do fornecimento de óleos lubrificantes para a frota da Prefeitura Municipal de Elói Mendes, espera-se garantir a manutenção preventiva eficiente de máquinas pesadas,

caminhões, carros, vans e ônibus, assegurando a continuidade das operações e evitando paradas inesperadas por falhas mecânicas.

Entre os principais benefícios esperados estão:

**Maior vida útil da frota** – Redução do desgaste dos motores e componentes mecânicos, prolongando a durabilidade dos veículos.

**Redução de custos com manutenção corretiva** – Prevenção de avarias graves e diminuição da necessidade de reparos emergenciais.

**Otimização do desempenho dos veículos** – Melhoria na eficiência dos motores e redução do consumo de combustível.

**Fornecimento contínuo e adequado** – Disponibilidade garantida dos lubrificantes conforme a demanda, evitando atrasos ou interrupções nas atividades.

**Eficiência operacional** – Manutenção da frota em condições ideais, permitindo que os serviços prestados à comunidade sejam executados sem imprevistos.

Com isso, a contratação proporcionará mais segurança, economia e eficiência, garantindo que a frota atenda plenamente às necessidades da administração e da população.

### 12. ANÁLISE DE RISCOS

A contratação do fornecimento de óleos lubrificantes para a frota da [nome da instituição/secretaria] envolve alguns riscos que devem ser considerados e mitigados para garantir a eficiência e a segurança da operação.

#### Riscos Operacionais

**Risco:** Atraso no fornecimento dos óleos lubrificantes, comprometendo a manutenção da frota.

**Mitigação:** Exigir prazos de entrega bem definidos no contrato e avaliar a capacidade de fornecimento das empresas participantes.

**Risco:** Aquisição de lubrificantes de baixa qualidade, impactando o desempenho e a vida útil dos veículos.

**Mitigação:** Definir especificações técnicas rigorosas no termo de referência e exigir certificações de qualidade.

**Risco:** Erro na previsão da demanda, resultando em estoque insuficiente ou excessivo.

**Mitigação:** Basear a estimativa de consumo em históricos de uso e criar um sistema de controle de



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

CNPJ: 20.347.225/0001-26 - Fone: 0800-443-2000

R: Coronel Horácio Alves Pereira, 335, Centro - CEP: 37.110-000

Elói Mendes – MG | Site: [www.eloimendes.mg.gov.br](http://www.eloimendes.mg.gov.br)

---

estoque eficiente.

### Riscos Financeiros

**Risco:** Oscilação de preços no mercado de lubrificantes, impactando o orçamento.

**Mitigação:** Contratação com valores fixos ou cláusulas de reajuste controladas para evitar aumentos inesperados.

**Risco:** Fornecedores com problemas financeiros, comprometendo a entrega dos produtos.

**Mitigação:** Exigir comprovação de capacidade financeira e idoneidade dos fornecedores no processo de contratação.

### Riscos Jurídicos e Administrativos

**Risco:** Descumprimento de cláusulas contratuais por parte do fornecedor.

**Mitigação:** Incluir penalidades no contrato e manter acompanhamento rigoroso do cumprimento das obrigações.

**Risco:** Falhas na transparência ou legalidade do processo licitatório, resultando em impugnações ou contestações.

**Mitigação:** Seguir rigorosamente a legislação vigente e contar com parecer jurídico antes da formalização do contrato.

Com a adoção dessas medidas, os riscos podem ser minimizados, garantindo um fornecimento seguro e eficiente para a manutenção da frota.

## 13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Declaro(amos) viável esta contratação.

### Justificativa da Viabilidade

A contratação do fornecimento de óleos lubrificantes para a frota da Prefeitura Municipal de Elói Mendes é viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico, sendo essencial para a continuidade e eficiência das operações.

Dessa forma, a contratação se mostra viável e necessária para manter a frota em pleno funcionamento, garantindo a continuidade dos serviços prestados à população com eficiência e segurança.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES**

CNPJ: 20.347.225/0001-26 - Fone: 0800-443-2000

R: Coronel Horácio Alves Pereira, 335, Centro - CEP: 37.110-000

Elói Mendes – MG | Site: [www.eloimendes.mg.gov.br](http://www.eloimendes.mg.gov.br)

---

Elói Mendes-MG, em 07 de fevereiro de 2025.

---

**EMERSON PEREIRA PICHELI LEONEL**

*SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE  
MEIO AMBIENTE*



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES**

CNPJ: 20.347.225/0001-26 - Fone: 0800-443-2000

R: Coronel Horácio Alves Pereira, 335, Centro - CEP: 37.110-000

Elói Mendes – MG | Site: [www.eloimendes.mg.gov.br](http://www.eloimendes.mg.gov.br)

---