



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

**QUAL A  
NECESSIDADE  
A SER  
ATENDIDA?**

A manutenção adequada da frota municipal é vital para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados pelas diversas secretarias do Município de Ipueiras - CE. Os veículos e equipamentos utilizados nas atividades diárias da administração pública exercem funções estratégicas dentro das áreas de saúde, educação, infraestrutura, transporte e limpeza urbana. Para garantir o pleno funcionamento desta frota, é indispensável a aquisição regular de óleos lubrificantes, graxas e aditivos, elementos intrínsecos à preservação e ao funcionamento eficaz dos motores e demais sistemas mecânicos.

A falta desses insumos ou sua compra sem um planejamento adequado pode prejudicar seriamente a operação dos veículos, aumentando o número de falhas, elevando o custo dos serviços de manutenção corretiva e afetando o fornecimento de serviços à população. Além do mais, compras emergenciais costumam ser mais caras e com maior dificuldade logística, já que achar um fornecedor no momento da necessidade pode atrasar o atendimento da necessidade operacional.

Em função desse cenário, a criação de um Registro de Preços para futuras e eventuais contratações de óleos lubrificantes, graxas e aditivos pode ser uma alternativa útil e estratégica; com ela, a administração pública pode garantir a continuidade dessas aquisições no decorrer do contrato, assegurando que as secretarias municipais possam rapidamente ter acesso aos produtos necessários para a manutenção preventiva e corretiva da frota.

Além da economia, a adoção deste método colabora para a eficiência da administração pública, eliminando a necessidade de realizar concorrências públicas diversas durante o ano e acelerando o processo de aquisição. Assim, a gestão municipal se poderá concentrar na realização de suas políticas públicas e no aprimoramento dos serviços prestados à comunidade, de modo que a falta de itens básicos para a manutenção da frota não constitua um impedimento.

Deste modo, a formalização dos preços da aquisição de óleos lubrificantes, graxas e aditivos não apenas corresponde a uma exigência técnica e operacional da frota municipal, como também adere às boas práticas de administração pública. Poderá o município de Ipueiras - CE, com essa medida, garantir maior eficiência na administração da frota, reduzir custos desnecessários e garantir a continuada execução dos serviços fundamentais, em proveito da coletividade.

### DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO



<b>QUAL O TIPO DE OBJETO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bem. <input type="checkbox"/> Serviço.
<b>QUAL A NATUREZA?</b>	<input type="checkbox"/> Continuada. <input type="checkbox"/> Com monopólio. <input type="checkbox"/> Sem monopólio. <input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.
<b>QUAL A VIGÊNCIA?</b>	<input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega). <input type="checkbox"/> 180 dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Indeterminado. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: nnn <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.
<b>PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não. <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.
<b>HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</b>	Contrato n°: Prazo final: <input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE</b>	<b>Item</b> <b>Descrição detalhada</b>
	1 Qualidade e compatibilidade dos produtos com as necessidades da frota municipal.
2 Os produtos devem possuir certificação de conformidade com as normas dos órgãos reguladores competentes, garantindo desempenho adequado, segurança na aplicação e compatibilidade com os equipamentos e sistemas em que serão utilizados.	
<b>HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b> <input type="checkbox"/> Não.
	<input type="checkbox"/> Sim.



<b>HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>LEVANTAMENTO DE MERCADO</b>	
<b>ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares. <input checked="" type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Audiência pública. <input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b>
<b>JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO</b>	Assegurar a contínua e eficiente manutenção dos equipamentos e veículos utilizados pelas diferentes secretarias do município de Ipueiras, assegurando a prestação ininterrupta e de qualidade dos serviços públicos essenciais à população. Promover a economicidade na aquisição dos insumos para a conservação da frota, com a captação de preços melhores provenientes do processo licitatório, conforme o princípio da eficiência da Lei 14.133/2021. Otimizar o planejamento e a gestão de compras públicas, permitindo que as aquisições sejam feitas de forma planejada e estratégica sob pena de aquisições emergenciais, que poderão trazer custos elevados e desabastecimento de insumos. Minimizar riscos e custos relativos à manutenção dos equipamentos através da garantia de que os insumos adquiridos contemplem os padrões técnicos exigidos para extensão da vida útil dos componentes e minimização das falhas mecânicas. Assegurar a responsabilidade fiscal e a auspiciosidade da aplicação dos recursos públicos, promovendo a concorrência equilibrada e leal entre os fornecedores, garantindo competitividade e melhores condições de fornecimento. Mitigar impactos ambientais, promovendo a aquisição de insumos que atendam às normas ambientais vigentes, contribuindo para um uso mais sustentável e seguro dos produtos no município de Ipueiras.
<b>HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</b>	
<b>O QUE SERÁ CONTRATADO?</b>	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE ÓLEOS LUBRIFICANTES, GRAXAS E ADITIVO PARA ATENDER A MANUTENÇÃO DA FROTA MUNICIPAL DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE
	<input checked="" type="checkbox"/> Não há.



<b>QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?</b>	<input type="checkbox"/> 90 dias. <input type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: nnn <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.																				
<b>HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Justificativa:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Não.																				
<b>HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Descrever solução:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Não.																				
<b>ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO</b>																					
<b>COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input checked="" type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b> Levantamento da Secretaria																				
<b>DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?</b>	<p>REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE ÓLEOS LUBRIFICANTES, GRAXAS E ADITIVO PARA ATENDER A MANUTENÇÃO DA FROTA MUNICIPAL DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE , consideram-se os seguintes itens:</p>																				
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Qtd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ÓLEO 15W40 API CH4 DIESEL - 20L Especificação : Óleo lubrificante 15w40 API CH4 motor a disel, com 20 litros. De melhor qualidade ou equivalente.</td> <td>GALÃO</td> <td>1210,000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ÓLEO 15W40 - GASOLINA 1L Especificação : Óleo lubrificante 15w40 API SL motor a gasolina, com 1 litro. De melhor qualidade ou equivalente.</td> <td>UNIDADE</td> <td>520,000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ÓLEO LUBRIFICANTE 10W30 SINTÉTICO DIESEL 20L Especificação : PARA USO EM MOTORES DIESEL DE CAMINHÕES, ÔNIBUS, TRATORES, EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, EQUIPAMENTOS DE MINERAÇÃO, ESCAVADEIRAS E OUTROS EQUIPAMENTOS COM MOTORES DIESEL.</td> <td>LITRO</td> <td>110,000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ADITIVO PARA RADIADOR 1L Especificação : O Protetor do sistema de arrefecimento R-1923 é um composto químico desenvolvido com polímeros semi-sintéticos de alta performance, concentrado, para ser aplicado no sistema de arrefecimento de motores. Contém inibidores de corrosão na proporção adequada para proteger todos os metais do sistema de arrefecimento de motores da linha leve, pesada e estacionários, prolongando a vida útil oferecendo excelente proteção contra corrosão e cavitação, inibe o ressecamento das mangueiras. Inibidores especiais de alta aderência proporcionam uma proteção efetiva por períodos mais longos.</td> <td>LITRO</td> <td>670,000</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Descrição	Und	Qtd	1	ÓLEO 15W40 API CH4 DIESEL - 20L Especificação : Óleo lubrificante 15w40 API CH4 motor a disel, com 20 litros. De melhor qualidade ou equivalente.	GALÃO	1210,000	2	ÓLEO 15W40 - GASOLINA 1L Especificação : Óleo lubrificante 15w40 API SL motor a gasolina, com 1 litro. De melhor qualidade ou equivalente.	UNIDADE	520,000	3	ÓLEO LUBRIFICANTE 10W30 SINTÉTICO DIESEL 20L Especificação : PARA USO EM MOTORES DIESEL DE CAMINHÕES, ÔNIBUS, TRATORES, EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, EQUIPAMENTOS DE MINERAÇÃO, ESCAVADEIRAS E OUTROS EQUIPAMENTOS COM MOTORES DIESEL.	LITRO	110,000	4	ADITIVO PARA RADIADOR 1L Especificação : O Protetor do sistema de arrefecimento R-1923 é um composto químico desenvolvido com polímeros semi-sintéticos de alta performance, concentrado, para ser aplicado no sistema de arrefecimento de motores. Contém inibidores de corrosão na proporção adequada para proteger todos os metais do sistema de arrefecimento de motores da linha leve, pesada e estacionários, prolongando a vida útil oferecendo excelente proteção contra corrosão e cavitação, inibe o ressecamento das mangueiras. Inibidores especiais de alta aderência proporcionam uma proteção efetiva por períodos mais longos.	LITRO	670,000
	Item	Descrição	Und	Qtd																	
	1	ÓLEO 15W40 API CH4 DIESEL - 20L Especificação : Óleo lubrificante 15w40 API CH4 motor a disel, com 20 litros. De melhor qualidade ou equivalente.	GALÃO	1210,000																	
	2	ÓLEO 15W40 - GASOLINA 1L Especificação : Óleo lubrificante 15w40 API SL motor a gasolina, com 1 litro. De melhor qualidade ou equivalente.	UNIDADE	520,000																	
	3	ÓLEO LUBRIFICANTE 10W30 SINTÉTICO DIESEL 20L Especificação : PARA USO EM MOTORES DIESEL DE CAMINHÕES, ÔNIBUS, TRATORES, EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, EQUIPAMENTOS DE MINERAÇÃO, ESCAVADEIRAS E OUTROS EQUIPAMENTOS COM MOTORES DIESEL.	LITRO	110,000																	
4	ADITIVO PARA RADIADOR 1L Especificação : O Protetor do sistema de arrefecimento R-1923 é um composto químico desenvolvido com polímeros semi-sintéticos de alta performance, concentrado, para ser aplicado no sistema de arrefecimento de motores. Contém inibidores de corrosão na proporção adequada para proteger todos os metais do sistema de arrefecimento de motores da linha leve, pesada e estacionários, prolongando a vida útil oferecendo excelente proteção contra corrosão e cavitação, inibe o ressecamento das mangueiras. Inibidores especiais de alta aderência proporcionam uma proteção efetiva por períodos mais longos.	LITRO	670,000																		



5	<b>ÓLEO DE DIREÇÃO ATF 20L</b> <i>Especificação : Primeiro uso, indicado para uso em transmissões automáticas, manuais sistema e direção a corrosão das partes lubrificadas, e sua ativação lhe garante ainda baixa oxidação, homologado pelas principais montadoras de veículo e que atenda a recomendação da anp - agência nacional de petróleo. Envazado em balde/bombona contendo 20 litros</i>	GALÃO	245,000
6	<b>ÓLEO HIDRAULICO 68 20L</b> <i>Especificação : óleo hidráulico para sistemas hidráulicos que operem em condições severas de pressão e temperatura, formulado com óleos básicos parafínicos e aditivos especiais que evitam o desgaste e a corrosão das peças lubrificadas. Sua aditivação lhe garante resistência à oxidação e a formação de espuma.</i>	GALÃO	449,000
7	<b>ÓLEO HIDRÁULICO API GL 4 SAE 90 - 20 L</b> <i>Especificação : ÓLEO HIDRÁULICO API GL 4 SAE 90 - 20 L</i>	GALÃO	234,000
8	<b>ARLA 32</b> <i>Especificação : reagente usado juntamente com o sistema de Redução Catalítica Seletiva (SCR) para reduzir quimicamente as emissões de óxidos de nitrogênio presentes nos gases de escape dos veículos a diesel. Galão 20 litros</i>	GALÃO	1030,000
9	<b>FLUIDO DE FREIO DOT 3 - (FRASCO 500 ML)</b> <i>Especificação : Fluido de freio DOT 3 - (frasco 500 ml)</i>	FRASCO	460,000
10	<b>ESTOPA BRANCA DESFIADA</b> <i>Especificação : Composta de fios de algodão e sintéticos.</i>	QUILO	1100,000
11	<b>GRAXA PARA CHASSI P/ PINOS E EMBUCHAMENTOS</b> <i>Especificação : Graxa lubrificante à base de sabão de cálcio e óleo mineral naftênico para lubrificação de pinos e articulações de chassis automotivos, grau NLGI 2. Balde de 18 kg a 20 kg.</i>	BALDE	317,000
12	<b>ÓLEO PARA TRANSMISSÃO SAE 50</b> <i>Especificação : ÓLEO PARA TRANSMISSÃO SAE 50, atendendo a norma MIL 2104BC, em galão de 20 litros</i>	GALÃO	20,000
13	<b>ÓLEO HIDRÁULICO SAE 80W - 20L</b> <i>Especificação : ÓLEO HIDRÁULICO SAE 80W - 20L</i>	GALÃO	120,000
14	<b>ÓLEO HIDRÁULICO API GL 5 SAE 140 - 20 L</b> <i>Especificação : ÓLEO HIDRÁULICO API GL 5 SAE 140 - 20 L</i>	GALÃO	310,000
15	<b>ÓLEO HIDRÁULICO 10W 20L</b> <i>Especificação : Óleo para conversores de torque e sistemas hidráulicos de escavadeiras e máquinas fora de estrada, que atende à especificação ALLISON C-3. Evita o desgaste e a corrosão das peças lubrificadas, com grande resistência à formação de espuma. Descrição técnica: Classificação: ALLISON C-3 Viscosidade: SAE 10W</i>	GALÃO	70,000
16	<b>ÓLEO LUBRIFICANTE PARA EIXO SAE 250 - 20 L</b> <i>Especificação : Óleo lubrificante para eixo SAE 250 em galão de 20 Litros</i>	GALÃO	40,000
17	<b>ÓLEO 10W30 - GASOLINA PARA MOTOCICLETA 1L</b> <i>Especificação : ÓLEO LUBRIFICANTE 10W30 API SL MOTOR A GASOLINA, COM 1L, DE MELHOR QUALIDADE OU EQUIVALENTE.</i>	UNIDADE	900,000
18	<b>ÓLEO TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA ATF TIPO "A"</b> <i>Especificação : Óleo transmissão automática ATF tipo "A"</i>	LITRO	110,000
19	<b>FLUIDO DE FREIO DOT 4 - (FRASCO 500 ML)</b> <i>Especificação : Fluido de freio DOT 4 - (frasco 500 ml)</i>	FRASCO	440,000
20	<b>ÓLEO LUBRIFICANTE TIPO SAE 20W/50</b> <i>Especificação : Óleo lubrificante automotivo, composição base sintética tipo SAE 20w/50 nível desempenho API SL tipo uso não aplicável aplicação motor gasolina e álcool</i>	LITRO	500,000
21	<b>ÓLEO LUBRIFICANTE 5W-30 SINTÉTICO GASOLINA 1L</b> <i>Especificação : ÓLEO LUBRIFICANTE API SN/CF SAE 5W30 100% SINTÉTICO DE ALTO DESEMPENHO, EXIGINDO LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESEMPENHO ACEA C3- A3/B4 - EMB. 01 LITRO</i>	LITRO	400,000
22	<b>ÓLEO MOTOR 2 TEMPOS</b> <i>Especificação : Óleo lubrificante mineral de alto desempenho para motores 2 tempos. ... Indicado na proporção de 1:50 e períodos de descarbonização de 600 horas de operação, prolongando os intervalos entre as descarbonizações dos motores, proporcionando elevada produtividade e redução dos custos operacionais e de manutenção. - unidade com 500ml</i>	UNIDADE	300,000
23	<b>ÓLEO LUBRIFICANTE 0W20 SINTÉTICO GASOLINA 1L</b>	LITRO	300,000





		<i>Especificação : óleo lubrificante API SN/CF SAE OW20 100% sintético de alto desempenho, exigindo lubrificante com nível de desempenho ACEA 13- A3/B4 - EMB. 01 LITRO</i>		
24		<b>ÓLEO LUBRIFICANTE 10W30 SEMISSINTÉTICO DIESEL - 20L</b> <i>Especificação : óleo lubrificante 10w30 API CH4 motor a diesel, com 20 litros de melhor qualidade ou equivalente.</i>	GALÃO	30,000

**ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

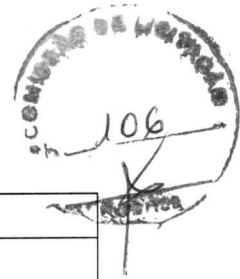
<b>MEIOS USADOS NA PESQUISA</b>	<input type="checkbox"/> Pannel de preços.	<input type="checkbox"/> Contratações similares.
	<input type="checkbox"/> Simas.	<input checked="" type="checkbox"/> Fornecedores.
	<input checked="" type="checkbox"/> Internet.	<input type="checkbox"/> Outro.
	<b>Especificar:</b>	

Item	Descrição	UND	QTD
1	<b>ÓLEO 15W40 API CH4 DIESEL - 20L</b> <i>Especificação : Óleo lubrificante 15w40 API CH4 motor a disel, com 20 litros. De melhor qualidade ou equivalente.</i>	GALÃO	1210,000
2	<b>ÓLEO 15W40 - GASOLINA 1L</b> <i>Especificação : Óleo lubrificante 15w40 API SL motor a gasolina, com 1 litro. De melhor qualidade ou equivalente.</i>	UNIDADE	520,000
3	<b>ÓLEO LUBRIFICANTE 10W30 SINTÉTICO DIESEL 20L.</b> <i>Especificação : PARA USO EM MOTORES DIESEL DE CAMINHÕES, ÔNIBUS, TRATORES, EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, EQUIPAMENTOS DE MINERAÇÃO, ESCAVADEIRAS E OUTROS EQUIPAMENTOS COM MOTORES DIESEL.</i>	LITRO	110,000
4	<b>ADITIVO PARA RADIADOR 1L</b> <i>Especificação : O Protetor do sistema de arrefecimento R-1923 é um composto químico desenvolvido com polímeros semi-sintéticos de alta performance, concentrado, para ser aplicado no sistema de arrefecimento de motores. Contém inibidores de corrosão na proporção adequada para proteger todos os metais do sistema de arrefecimento de motores da linha leve, pesada e estacionários, prolongando a vida útil oferecendo excelente proteção contra corrosão e cavitação, inibe o ressecamento das mangueiras. Inibidores especiais de alta aderência proporcionam uma proteção efetiva por períodos mais longos.</i>	LITRO	670,000
5	<b>ÓLEO DE DIREÇÃO ATF 20L</b> <i>Especificação : Primeiro uso, indicado para uso em transmissões automáticas, manuais sistema e direção a corrosão das partes lubrificadas, e sua ativação lhe garante ainda baixa oxidação, homologado pelas principais montadoras de veículo e que atenda a recomendação da anp - agência nacional de petróleo. Envazado em balde/bombona contendo 20 litros</i>	GALÃO	245,000
6	<b>ÓLEO HIDRAULICO 68 20L</b> <i>Especificação : óleo hidráulico para sistemas hidráulicos que operem em condições severas de pressão e temperatura, formulado com óleos básicos parafínicos e aditivos especiais que evitam o desgaste e a corrosão das peças lubrificadas. Sua aditivção lhe garante resistência à oxidação e a formação de espuma.</i>	GALÃO	449,000
7	<b>ÓLEO HIDRAULICO API GL 4 SAE 90 - 20 L</b>	GALÃO	234,000



	<i>Especificação : ÓLEO HIDRÁULICO API GL 4 SAE 90 - 20 L</i>		
8	<b>ARLA 32</b> <i>Especificação : reagente usado juntamente com o sistema de Redução Catalítica Seletiva (SCR) para reduzir quimicamente as emissões de óxidos de nitrogênio presentes nos gases de escape dos veículos a diesel. Galão 20 litros</i>	GALÃO	1030,000
9	<b>FLUIDO DE FREIO DOT 3 - (FRASCO 500 ML)</b> <i>Especificação : Fluido de freio DOT 3 - (frasco 500 ml)</i>	FRASCO	460,000
10	<b>ESTOPA BRANCA DESFIADA</b> <i>Especificação : Composta de fios de algodão e sintéticos.</i>	QUILO	1100,000
11	<b>GRAXA PARA CHASSI P/ PINOS E EMBUCHAMENTOS</b> <i>Especificação : Graxa lubrificante à base de sabão de cálcio e óleo mineral naftênico para lubrificação de pinos e articulações de chassis automotivos, grau NLGI 2. Balde de 18 kg a 20 kg.</i>	BALDE	317,000
12	<b>ÓLEO PARA TRANSMISSÃO SAE 50</b> <i>Especificação : ÓLEO PARA TRANSMISSÃO SAE 50, atendendo a norma MIL 2104BC, em galão de 20 litros</i>	GALÃO	20,000
13	<b>ÓLEO HIDRÁULICO SAE 80W - 20L</b> <i>Especificação : ÓLEO HIDRÁULICO SAE 80W - 20L</i>	GALÃO	120,000
14	<b>ÓLEO HIDRÁULICO API GL 5 SAE 140 - 20 L</b> <i>Especificação : ÓLEO HIDRÁULICO API GL 5 SAE 140 - 20 L</i>	GALÃO	310,000
15	<b>ÓLEO HIDRÁULICO 10W 20L</b> <i>Especificação : Óleo para conversores de torque e sistemas hidráulicos de escavadeiras e máquinas fora de estrada, que atende à especificação ALLISON C-3. Evita o desgaste e a corrosão das peças lubrificadas, com grande resistência à formação de espuma. Descrição técnica: Classificação: ALLISON C-3 Viscosidade: SAE 10W</i>	GALÃO	70,000
16	<b>ÓLEO LUBRIFICANTE PARA EIXO SAE 250 - 20 L</b> <i>Especificação : Óleo lubrificante para eixo SAE 250 em galão de 20 Litros</i>	GALÃO	40,000
17	<b>ÓLEO 10W30 - GASOLINA PARA MOTOCICLETA 1L</b> <i>Especificação : ÓLEO LUBRIFICANTE 10W30 API SL MOTOR A GASOLINA, COM 1L, DE MELHOR QUALIDADE OU EQUIVALENTE.</i>	UNIDADE	900,000
18	<b>ÓLEO TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA ATF TIPO "A"</b> <i>Especificação : Óleo transmissão automática ATF tipo "A"</i>	LITRO	110,000
19	<b>FLUIDO DE FREIO DOT 4 - (FRASCO 500 ML)</b> <i>Especificação : Fluido de freio DOT 4 - (frasco 500 ml)</i>	FRASCO	440,000
20	<b>ÓLEO LUBRIFICANTE TIPO SAE 20W/50</b> <i>Especificação : Óleo lubrificante automotivo, composição base sintética tipo SAE 20w/50 nível desempenho API SL tipo uso não aplicável aplicação motor gasolina e álcool</i>	LITRO	500,000
21	<b>ÓLEO LUBRIFICANTE 5W-30 SINTÉTICO GASOLINA 1L</b> <i>Especificação : ÓLEO LUBRIFICANTE API SN/CF SAE 5W30 100% SINTÉTICO DE ALTO DESEMPENHO, EXIGINDO LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESEMPENHO ACEA C3- A3/B4 - EMB. 01 LITRO</i>	LITRO	400,000
22	<b>ÓLEO MOTOR 2 TEMPOS</b> <i>Especificação : Óleo lubrificante mineral de alto desempenho para motores 2 tempos. ... Indicado na proporção de 1:50 e períodos de descarbonização de 600 horas de operação, prolongando os intervalos entre as descarbonizações dos motores, proporcionando elevada produtividade e</i>	UNIDADE	300,000

K



		<i>redução dos custos operacionais e de manutenção. - unidade com 500ml</i>		
	23	<b>ÓLEO LUBRIFICANTE 0W20 SINTÉTICO GASOLINA 1L</b> <i>Especificação : óleo lubrificante API SN/CF SAE OW20 100% sintético de alto desempenho, exigindo lubrificante com nível de desempenho ACEA 13- A3/B4 - EMB. 01 LITRO</i>	LITRO	300,000
	24	<b>ÓLEO LUBRIFICANTE 10W30 SEMISSINTÉTICO DIESEL - 20L</b> <i>Especificação : óleo lubrificante 10w30 API CH4 motor a diesel, com 20 litros de melhor qualidade ou equivalente.</i>	GALÃO	30,000
				<b>TOTAL</b>

### JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

<b>A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.		
	<input type="checkbox"/> Não.	<b>Por quê?</b>	<input type="checkbox"/> Objeto indivisível. <input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável. <input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade. <input type="checkbox"/> Perda de escala. <input type="checkbox"/> Economicamente inviável. <input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b>

### CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

<b>HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?</b>	<input type="checkbox"/> Sim.	<b>Especificar:</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	

### ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

<b>HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.	<b>Especificar item do PCA:</b>
	<input type="checkbox"/> Não.	<b>Providências:</b>

### RESULTADOS PRETENDIDOS

<b>QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo	<input type="checkbox"/> Redução de Custos
	<input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho	<input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos
	<input type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo	<input checked="" type="checkbox"/> Ganho de Eficiência
		<input type="checkbox"/> Realização de Política Pública

X





	<input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b>
<b>PROVIDÊNCIAS PENDENTES</b>	
<b>HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Não.
<b>IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO</b>	
<b>HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <p><b>Especificar os impactos:</b>  <b>Contaminação do solo e das águas subterrâneas</b>            Pode ocorrer por vazamentos ou descarte inadequado de óleos e graxas.  <b>Poluição da água superficial</b>            Quando resíduos de óleo ou graxa atingem corpos hídricos por meio do escoamento superficial</p> <p><b>Emissão de vapores tóxicos</b>            Alguns aditivos podem liberar compostos orgânicos voláteis (COVs), prejudiciais à saúde e ao meio ambiente.</p> <p><b>Especificar as medidas de mitigação dos impactos:</b>  <b>Armazenamento adequado</b>            Utilizar locais cobertos, com piso impermeável e sistema de contenção (bacias de retenção).            Armazenar os produtos conforme as normas da ABNT NBR 17505-1 (armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis).  <b>Plano de gerenciamento de resíduos</b>            Implantar um PGRS (Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos) conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010).            Separar os resíduos perigosos dos comuns e destinar corretamente</p> <p><b>Capacitação dos servidores</b>            Treinar motoristas e mecânicos para manuseio seguro e descarte correto dos produtos</p>
	<input type="checkbox"/> Não.
<b>CONCLUSÃO</b>	
<b>A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.

Ipueiras/CE, 12 de Março de 2025.

*Emerson Kayke Soares de Sousa*  
**EMERSON KAYKE SOARES DE SOUSA**

Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar