



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

## 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é Registro de Preços para futura e eventual aquisição de Óleos e lubrificantes.

A contratação é necessária para manter os veículos da frota da Prefeitura de Montenegro em pleno funcionamento, garantindo a lubrificação e reduzir o atrito entre peças em movimento, protegendo-as do desgaste e prolongando a vida útil de veículos, máquinas e equipamentos.

**ÁREA DEMANDANTE:** Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos.

## 1.1. ÁREAS PARTICIPANTES E DESCRITIVO DAS QUANTIDADES:

LOTE	ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	PEDIDO MÍNIMO	DESCRIÇÃO	GP	SMDEC	SMDR	SMED	SMDESCH	SMMA	SMOP	SMS	SMVSU	SMDECT	TOTAL
1	1	Litro	2	Lubrificante acea 5 w-30 para motores diesel e gasolina. - em embalagem de 1 Litro (óleo lubrificante sintético multiviscoso, com as especializações mb Approval 229.51/ 229.52, vw 502.00/505.00/505.01, dexos 2tm (gb2d1011102) excede Gm - II -a-025, e gm -II b-025, bmw II-04, acea a3/b4-04, acea c3, api sn, índice de Viscosidade 170>.) É necessário a apresentação de ficha técnica.	40	2	200	24	80	110	30	600	150	30	1.266
2	1	Frasco	2	Lubrificante para motores 2 tempos em embalagem de 500ml - (óleo de alto Desempenho especificações api tc, jaso fb, iso l-egb para uso em Roçadeiras e motosserras, de uso na proporção (1:50). É necessário a Apresentação de ficha técnica do produto).	20		300	250		520		500	400	140	2.130
3	1	Balde	1	Lubrificante sae 15w40 para motores diesel em embalagem de 20 litros - (para Motores diesel de alta potência, superalimentados ou turbo-alimentados, Que operam em condições adversas, exigindo lubrificantes com nível de Desempenho api ci-4/sl	4		800	20		0		15	150		989



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

				manm3275-1, mbb 228.3, volvo vds3, caterpillar ecf-1a e Ecf-2, cummins ces20078. É necessária a apresentação de ficha técnica.													
4	1	Balde	1	Lubrificante sintético 10w40 para motores diesel. - em embalagem de 20 litros 7(para motores diesel de alta potência, superalimentados ou turbo alimentados, Que operam em condições adversas, exigindo lubrificantes Com nível de desempenho api ci-4; acea e4/e7; volvo vds-3; cummins ces 20078, Man m3277; mb approval 228.5; renault vi rld-2/ rxd; detroit diesel ddc 93k215; Mack eo-n; mtu type 3; deutz dqc iv-10 global dhd-1, comreserva alcalina (tbn) minimo 13,8. É necessária a apresentação de ficha técnica do produto.	4		700	24		60				10			798
5	1	Litro	2	Lubrificante 0 w30 sintético multiviscoso, para motores gasolina e diesel, com as Especificações. Fiat: 9.55535 ds1; fiat: 9.55535 gs1; psa: b71 2312; acea c2, índice de viscosidade 163.	10					60				10			80
6	1	Litro	2	Lubrificante 5 w20 sintético multiviscoso, para motores gasolina, com as especificações. St jlr.03.5004; acea a1/b1, c5, ford:wss-m2c948-b, api:sn, índice de viscosidade 153	50					60				10			120
7	1	Litro	2	Óleo dexron 3h - lubrificante semi-sintético formulado para atender Transmissões controladas automaticamente e hidráulicas. Proteger Contra borra, verniz e formação de depósitos, permitindo longos Períodos de uso; Seu alto índice de viscosidade permite o uso sobre uma ampla faixa de Temperatura proporcionando excelente fluidez a baixa temperatura e Mantendo a viscosidade desejada a altas temperaturas; i.v. 168> Allison: c-4 caterpillar: cat to-2 Dexron: iii h ford: esp-m2c138-cj Ford: esp-m2c166-h ford: mercon Mb: 236.2 É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.	10									100			110
8	1	Balde	1	Óleo hidráulico mineral iso 46 - em embalagem de 20 litros	10		15	10						10			45



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

				(classificação Din 51524 parte 2(hlp), iso 11158, eaton vickers l-286 s3 & m2950-s,aist 126-127 Denison hf-0, hf-1 e hf-2 , magias p69 (ponto de inflamação acima de 245> para Aplicações em sistemas hidráulicos de tratores, máquinas e implementos, De alta resistência a corrosão e oxidação, antiespumante e estabilidade Térmica). É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.										
9	1	Balde	1	Óleo hidráulico mineral iso 68 - em embalagem de 20 litros (classificação Din 51524 parte 2(hlp), iso 11158, eaton vickers l-286 s3 & m2950-s,aist 126-127 Denison hf-0, hf-1 e hf-2 , magias p69 (ponto de inflamação acima de 245>para Aplicações em sistemas hidráulicos de tratores, máquinas e implementos, De alta resistência a corrosão e oxidação, antiespumante e estabilidade Térmica). É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.	10		54	10					50	124
10	1	Balde	1	Óleo sae 90 para engrenagens hipóides em embalagens de 20 litros - (lubrificante Com especificações api gl-5, mb 235.0, para uso em caixas, eixos. É necessário Apresentar ficha técnica do produto).	10		6	10					5	31
11	1	Litro	2	Óleo 0 w20 lubrificante 100% sintético - 0 w20 lubrificante 100% sintético, com Características fuel economy, especialmente projetado para motores a Gasolina ou flex, de aspiração natural ou sobrealimentados, que possuam Sistemas de injeção direta ou convencionais e estejam concebidos para Trabalhar com lubrificantes de baixa fricção e viscosidade hths (alta Temperatura – alto esforço de corte) extremamente baixa (= 2,6 mpa.s). Api: Sn-rc* • chrysler: ms 6395 • ford: 947 a • gm: 6094m dexos 1 • ilsac: gf-5 É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.	60		20	100		60			100	340
12	1	Litro	2	Óleo 10 w40 para motos -	30		180							210



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

			lubrificante de tecnologia sintética para motores A 4t, motos de uso urbano e estrada, trails, off road, equipadas com Motores 4 tempos com caixa de marcha integrada, embreagem úmida. Motores que atendam as especificações de emissões. l.v. 155> - api sl - jaso t 903:2016 ma2* É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.											
<b>Total</b>				258	2	2275	448	80	870	30	1115	995	170	6.243

## Legenda:

<b>GP:</b> Gabinete do Prefeito
<b>SMDEC:</b> Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico
<b>SMED:</b> Secretaria Municipal de Educação
<b>SMDR:</b> Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural
<b>SMDESCH:</b> Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
<b>SMMA:</b> Secretaria Municipal de Meio Ambiente
<b>SMOP:</b> Secretaria Municipal de Obras
<b>SMS:</b> Secretaria Municipal da Saúde
<b>SMVSU:</b> Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos
<b>SMDECT:</b> Secretaria Municipal de Desporto, Cultura e Turismo

## 1.2. NECESSIDADE DE PARCELAMENTO:

- SIM, justificativa:** Buscar a ampla competição e evitar a concentração de mercado.  
 **NÃO, justificativa:**

De acordo com o [artigo 40, inciso V, alínea b\) da Lei nº 14.133/21](#), em regra, as compras ou serviços devem ser divididos em tantas parcelas quantas forem viáveis técnica e economicamente. Isso é feito para promover o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade sem perda da economia de escala. Na presente demanda, é possível adotar o parcelamento do objeto, uma vez que não há motivo para não fazê-lo.

## 1.3. SE TRATA DE UMA CONTRATAÇÃO CORRELATA OU INTERDEPENDENTE:

- SIM, indique a qual contratação está vinculada (nº do processo/objeto):**  
 **NÃO.**

Não se verifica contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## 1.4. INDICAÇÃO DA PREVISIBILIDADE DE AQUISIÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Montenegro referente ao exercício de 2025, como se verifica no **item n.º 63** desse documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

### 2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Na contratação anterior, verificamos que o objeto foi entregue de acordo com especificações estabelecidas na contratação, assim como foram atendidos os padrões de qualidade no fornecimento dos bens Óleos e lubrificantes.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) *É permitido subcontratar? Não*
- b) *É necessária garantia contratual? Existe um Termo de Garantia? Não*
- c) *Há necessidade de garantias/assistência técnica do bem ou serviço? Sim*
- d) *Será necessária uma vistoria? Não*
- e) *necessária alguma documentação especial, como certificação do Inmetro ou registro da ANVISA, MAPA, MTE? O produto é controlado pela PF, Exército ou CT IBAMA? Sim*
- f) *Será solicitada uma amostra? Para quais itens? Não*
- g) *Será solicitado um Atestado de Capacidade Técnica? Não*
- h) *Há indicação de marca ou modelo, ou ainda, vedação de participação de determinada marca ou modelo devidamente justificada em processo administrativo próprio? Não*

### 4. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E

Do levantamento realizado no mercado, constatou-se a existência das seguintes soluções:

- a) Solução 1 – Aquisição única de material
  - a.1) Viabilidade de mercado: Existem diversas empresas neste ramo de atividade que conseguiriam fornecer o produto de forma imediata, conforme comprovam as licitações realizadas pelos municípios do entorno próximo.
  - a.2) Viabilidade econômica: Acredita-se que haveria redução de custos na compra do material, porém, o Município desembolsaria um alto valor de maneira imediata.
  - a.3) Viabilidade operacional: Tendo em vista que os produtos são armazenados no Almoarifado Central, não haveria espaço suficiente para estoque da quantidade solicitada.
  
- b) Solução 2 – Registro de Preços
  - b.1) Viabilidade de mercado: Existem diversas empresas neste ramo de atividade que conseguiriam fornecer o produto de forma eventual, conforme comprovam as licitações realizadas pelos municípios do entorno próximo e atas de registro de preços anteriores do Município de Montenegro.
  - b.2) Viabilidade econômica: Permite o desembolso conforme a necessidade de compra/utilização dos produtos.
  - b.3) Viabilidade operacional: Permite a compra dos itens conforme a necessidade de utilização por parte da Administração, considerando que os produtos são utilizados na frota da Prefeitura de Montenegro conforme a realização de trocas de óleo e lubrificação dos mesmos.
  
- c) Solução 3 – Contratação com entrega programada por mês
  - c.1) Viabilidade de mercado: Existem diversas empresas neste ramo de atividade que conseguiriam fornecer o produto de forma programada, visto que há maior garantia no fornecimento do bem e prazo para entrega do material.
  - c.2) Viabilidade econômica: Permite que o Município se programe para realizar o desembolso mensal.
  - c.3) Viabilidade operacional: A Administração possui dificuldade em estipular uma quantidade fixa mensal

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

considerando a sazonalidade da utilização do material nos veículos do município.

Lote	Item	Unidade de Medida	Qtde	Descritivo	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1	1	Litro	1.266	Lubrificante acea 5 w-30 para motores diesel e gasolina. - em embalagem de 1 Litro (óleo lubrificante sintético multiviscoso, com as especializações mb Approval 229.51/ 229.52, vw 502.00/505.00/505.01, dexos 2tm (gb2d1011102) excede Gm - II -a-025, e gm -II b-025, bmw II-04, acea a3/b4-04, acea c3, api sn, índice de Viscosidade 170>.) É necessário a apresentação de ficha técnica.	R\$ 25,00	R\$ 31.650,00
2	1	Frasco	2.130	Lubrificante para motores 2 tempos em embalagem de 500ml - (óleo de alto Desempenho especificações api tc, jaso fb, iso l-egb para uso em Roçadeiras e motosserras, de uso na proporção (1:50). É necessária a Apresentação de ficha técnica do produto).	R\$ 38,00	R\$ 80.940,00
3	1	Balde	989	Lubrificante sae 15w40 para motores diesel em embalagem de 20 litros - (para Motores diesel de alta potência, superalimentados ou turbo-alimentados, Que operam em condições adversas, exigindo lubrificantes com nível de Desempenho api ci-4/sl manm3275-1, mbb 228.3, volvo vds3, caterpillar ecf-1a e Ecf-2, cummins ces20078. É necessária a apresentação de ficha técnica.	R\$ 339,00	R\$ 335.271,00
4	1	Balde	798	Lubrificante sintético 10w40 para motores diesel. - em embalagem de 20 litros 7(para motores diesel de alta potência, superalimentados ou turboalimentados, Que operam em condições adversas, exigindo lubrificantes Com nível de desempenho api ci-4; acea e4/e7; volvo vds-3; cummins ces 20078, Man m3277; mb approval 228.5; renault vi rld-2/ rxd; detroit diesel ddc 93k215; Mack eo-n; mtu type 3; deutz dqc iv-10 global dhd-1, comreserva alcalina (tbn) minimo 13,8. É necessária a apresentação de ficha técnica do produto.	R\$ 446,00	R\$ 355.908,00
5	1	Litro	80	Lubrificante 0 w30 sintético multiviscoso, para motores gasolina e diesel, com as Especificações. Fiat: 9.55535 ds1; fiat: 9.55535 gs1; psa: b71 2312; acea c2, índice de viscosidade 163.	R\$ 38,00	R\$ 3.040,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

6	1	Litro	120	Lubrificante 5 w20 sintético multiviscoso, para motores gasolina, com as especificações. St jlr.03.5004; acea a1/b1, c5, ford:wss-m2c948-b, api:sn, índice de viscosidade 153	R\$ 25,00	R\$ 3.000,00
7	1	Litro	110	Óleo dexron 3h - lubrificante semi-sintético formulado para atender Transmissões controladas automaticamente e hidráulicas. Proteger Contra borra, verniz e formação de depósitos, permitindo longos Períodos de uso; Seu alto índice de viscosidade permite o uso sobre uma ampla faixa de Temperatura proporcionando excelente fluidez a baixa temperatura e Mantendo a viscosidade desejada a altas temperaturas; i.v. 168> Allison: c-4 caterpillar: cat to-2 Dexron: iii h ford: esp-m2c138-cj Ford: esp-m2c166-h ford: mercon Mb: 236.2 É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.	R\$ 19,00	R\$ 2.090,00
8	1	Balde	45	Óleo hidráulico mineral iso 46 - em embalagem de 20 litros (classificação Din 51524 parte 2(hlp), iso 11158, eaton vickers l-286 s3 & m2950-s,aist 126-127 Denison hf-0, hf-1 e hf-2 , magias p69 (ponto de inflamação acima de 245>para Aplicações em sistemas hidráulicos de tratores, máquinas e implementos, De alta resistência a corrosão e oxidação, antiespumante e estabilidade Térmica). É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.	R\$ 321,00	R\$ 14.445,00
9	1	Balde	124	Óleo hidráulico mineral iso 68 - em embalagem de 20 litros (classificação Din 51524 parte 2(hlp), iso 11158, eaton vickers l-286 s3 & m2950-s,aist 126-127 Denison hf-0, hf-1 e hf-2 , magias p69 (ponto de inflamação acima de 245>para Aplicações em sistemas hidráulicos de tratores, máquinas e implementos, De alta resistência a corrosão e oxidação, antiespumante e estabilidade Térmica). É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.	R\$ 311,00	R\$ 38.564,00
10	1	Balde	31	Óleo sae 90 para engrenagens hipóides em embalagens de 20 litros - (lubrificante Com especificações api gl-5, mb 235.0, para uso em caixas, eixos. É necessário Apresentar ficha técnica do produto).	R\$ 400,00	R\$ 12.400,00
11	1	Litro	340	Óleo 0 w20 lubrificante 100% sintético - 0 w20 lubrificante 100% sintético, com Características fuel economy, especialmente projetado para motores a Gasolina ou flex, de aspiração natural ou	R\$ 29,00	R\$ 9.860,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

				<p>sobrealimentados, que possuam Sistemas de injeção direta ou convencionais e estejam concebidos para Trabalhar com lubrificantes de baixa fricção e viscosidade hths (alta Temperatura – alto esforço de corte) extremamente baixa (= 2,6 mpa.s). Api: Sn-rc* • chrysler: ms 6395</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ford: 947 a • gm: 6094m dexos 1</li> <li>• ilsac: gf-5</li> </ul> <p>É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.</p>		
12	1	Litro	210	<p>Óleo 10 w40 para motos - lubrificante de tecnologia sintética para motores A 4t, motos de uso urbano e estrada, trails, off road, equipadas com Motores 4 tempos com caixa de marcha integrada, embreagem úmida. Motores que atendam as especificações de emissões. I.v. 155&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- api sl</li> <li>- jaso t 903:2016 ma2*</li> </ul> <p>É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.</p>	R\$ 29,00	R\$ 6.090,00

### 5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.

A solução escolhida foi o registro de preços para futura e eventual aquisição de Óleos, graxas e lubrificantes, tendo em vista a maior flexibilidade na compra dos produtos conforme a necessidade da Administração, considerando que existem diversos veículos na frota, sendo que cada um necessita de um tipo de produtos diferente.

### 6. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

Não se vislumbram impactos ambientais provenientes desta contratação.

### 7. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos a viabilidade de contratação da solução Registro de Preços para futura e eventual aquisição de Óleos e Lubrificantes.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR.

Montenegro, 12 de maio de 2025.

Eduarda da Rosa Soares

Chefe de Turma



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

*Responsável pela Elaboração*

Gustavo Zanatta

*Chefe do Poder Executivo*

*Autoridade Responsável*