



## MUNICÍPIO DE MARMELÓPOLIS

Estado de Minas Gerais

Rua José Acelino da Silva, nº 18, Centro, CEP: 37.516-000

Telefax: (35)3625-1233 - [www.marmelopolis.mg.gov.br](http://www.marmelopolis.mg.gov.br)

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Objeto:** Registro de preços para futura e eventual aquisição de óleos lubrificantes, graxas e limpadores automotivos para veículos e máquinas que compõem a Frota Municipal.

#### 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 A aquisição se faz necessária para suprir a necessidade do consumo anual das Secretarias requisitantes, pois o uso contínuo dos veículos causa um enorme desgaste, necessitando da troca de lubrificantes para o seu funcionamento, garantindo a ininterruptão dos serviços prestados.

1.2 Além disso, a aquisição de graxas e limpadores automotivos se faz necessária para a limpeza e manutenção diária dos veículos pertencentes à frota da Prefeitura, afim de que estes permaneçam em condições de uso e bom estado de conservação.

1.3 A Administração julga pertinente a utilização do Sistema de Registro de Preços conforme Art. 3º do Decreto Federal 11.462 de 31/03/2023, sendo esta mais viável para a aquisição dos itens durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços.

#### 2 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 - Para aquisição dos itens do objeto será necessário que as empresas fornecedoras deverão estar em dia com a seguinte documentação:

- Habilitação Jurídica
- Habilitação fiscal, social e trabalhista

2.2 - As empresas contratadas deverão oferecer produtos com qualidade igual ou superior aos indicados na descrição do objeto, considerando o bom desempenho e a eficiência dos veículos.

#### 3 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1 - Foi verificado que os itens que compõem o objeto são os que melhor atendem a necessidade especificada, não havendo no mercado alternativa que traga a eficiência desejada para a solução da demanda.

#### 4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

4.1 - Os itens que compõem o objeto são os que melhor atendem a necessidade da frota municipal proporcionando segurança e bem estar para os servidores e passageiros que utilizam os respectivos veículos.

#### 5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

##### SECRETARIA DE SAÚDE

Descrição Item	Unidade	Quant.	Valor unitário R\$	Valor Total R\$
Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Frasco de 500 ml	10	44,35	443,50
Óleo Lubrificante multiviscoso 15W40, de elevado desempenho, destinado aos mais modernos motores a diesel turbinados equipados com sistema de tratamento dos gases de escape, sistema de recirculação de gases e redução datalítica seletiva, para o controle de emissão dos compostos tóxicos. Não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	01	602,69	602,69
Óleo lubrificante semi sintético multiviscoso para motor gasolina/alcool, SAE 15W40, não podendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Litro	70	47,33	3.313,10



## MUNICÍPIO DE MARMELÓPOLIS

Estado de Minas Gerais

Rua José Acelino da Silva, nº 18, Centro, CEP: 37.516-000

Telefax: (35)3625-1233 - [www.marmelopolis.mg.gov.br](http://www.marmelopolis.mg.gov.br)

Óleo lubrificante sintético 5W30 para motores Turbo diesel, não devendo ser refinado, especialmente desenvolvido para assegurar a compatibilidade com os sistemas de tratamento de gases de escape. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Litro	60	58,98	3.538,80
Óleo lubrificante sintético 5W30 para motores gasolina/etanol, não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Litro	50	51,54	2.577,00
Óleo ARLA 32, para motores diesel, desenvolvido para o controle e redução de emissão de poluentes. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	01	151,65	151,65
Óleo de transmissão hidráulico ATF SAE 10W30, para uso em transmissões, conversores de torque, sistemas hidráulicos e sistemas de freio úmido, integrado ou não ao sistema de eixo que equipam diversos veículos como tratores, colheitadeiras, equipamentos pesados, freios a óleo e comandos finais, não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	01	868,60	868,60

Valor Total Estimado Secretaria de Saúde: R\$ 11.495,34

### ENSINO FUNDAMENTAL

Descrição Item	Unidade	Quant.	Valor unitário R\$	Valor Total R\$
Óleo Lubrificante multiviscoso 15W40, de elevado desempenho, destinado aos mais modernos motores a diesel turbinados equipados com sistema de tratamento dos gases de escape, sistema de recirculação de gases e redução catalítica seletiva, para o controle de emissão dos compostos tóxicos. Não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	15	602,69	9.040,35
Óleo lubrificante sintético 5W30 para motores Turbo diesel, não devendo ser refinado, especialmente desenvolvido para assegurar a compatibilidade com os sistemas de tratamento de gases de escape. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Litro	50	58,98	2.949,00
Óleo ARLA 32, para motores diesel, desenvolvido para o controle e redução de emissão de poluentes. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	25	151,65	3.791,25

Valor Total Estimado Ensino Fundamental: R\$ 15.780,60



## MUNICÍPIO DE MARMELOPOLIS

Estado de Minas Gerais

Rua José Acelino da Silva, nº 18, Centro, CEP: 37.516-000

Telefax: (35)3625-1233 - [www.marmelopolis.mg.gov.br](http://www.marmelopolis.mg.gov.br)

### ENSINO MÉDIO

Descrição Item	Unidade	Quant.	Valor unitário R\$	Valor Total R\$
Óleo Lubrificante multiviscoso 15W40, de elevado desempenho, destinado aos mais modernos motores a diesel turbinados equipados com sistema de tratamento dos gases de escape, sistema de recirculação de gases e redução datalítica seletiva, para o controle de emissão dos compostos tóxicos. Não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	03	602,69	1.808,07
Óleo ARLA 32, para motores diesel, desenvolvido para o controle e redução de emissão de poluentes. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	02	151,65	303,30

Valor Total Estimado Ensino Médio: R\$ 2.111,37

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Descrição Item	Unidade	Quant.	Valor unitário	Valor Total
Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Frasco de 500 ml	05	44,35	221,75
Óleo lubrificante semi-sintético multiviscoso para motor gasolina/alcool, SAE 15W40, não podendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Litro	10	47,33	473,30
Óleo lubrificante sintético 5W30 para motores gasolina/etanol, não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Litro	20	51,54	1.030,80

Valor Total Estimado Secretaria de Educação: R\$ 1.725,85

### ASSISTÊNCIA SOCIAL

Descrição Item	Unidade	Quant.	Valor unitário R\$	Valor Total R\$
Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Frasco de 500 ml	02	44,35	88,70
Óleo lubrificante semi-sintético multiviscoso para motor gasolina/alcool, SAE 15W40, não podendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Litro	20	47,33	946,60
Óleo lubrificante sintético 5W30 para motores gasolina/etanol, não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Litro	20	51,54	1.030,80

Valor Total Estimado Assistência Social: R\$ 2.066,10



## MUNICÍPIO DE MARMELÓPOLIS

Estado de Minas Gerais

Rua José Acelino da Silva, nº 18, Centro, CEP: 37.516-000

Telefax: (35)3625-1233 - [www.marmelopolis.mg.gov.br](http://www.marmelopolis.mg.gov.br)

### GABINETE

Descrição Item	Unidade	Quant.	Valor unitário R\$	Valor Total R\$
Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Frasco de 500 ml	02	44,35	88,70
Óleo lubrificante sintético 5W30 para motores gasolina/etanol, não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas ou marca igual ou superior.</b>	Litro	15	51,54	773,10

Valor Total Estimado Gabinete: R\$ 861,80

### POLÍCIA MILITAR

Descrição Item	Unidade	Quant.	Valor unitário R\$	Valor Total R\$
Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Frasco de 500 ml	02	44,35	88,70
Óleo lubrificante semi-sintético multiviscoso para motor gasolina/alcool, SAE 15W40, não podendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Litro	20	47,33	946,60

Valor Total Estimado Polícia Militar: R\$ 1.035,30

### ESTRADA

Descrição Item	Unidade	Quant.	Valor unitário R\$	Valor Total R\$
Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Frasco de 500 ml	05	44,35	221,75
Graxa rolamento, balde de 20 kgs, contendo sabão de lítio, óleo mineral, com elevada estabilidade mecânica para serviços severos, não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Balde de 20 kgs	05	902,88	4.514,40
Óleo Lubrificante multiviscoso 15W40, de elevado desempenho, destinado aos mais modernos motores a diesel turbinados equipados com sistema de tratamento dos gases de escape, sistema de recirculação de gases e redução catalítica seletiva, para o controle de emissão dos compostos tóxicos. Não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	15	602,69	9.040,35
Óleo ARLA 32, para motores diesel, desenvolvido para o controle e redução de emissão de poluentes. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	08	151,65	1.213,20



## MUNICÍPIO DE MARMELOPOLIS

Estado de Minas Gerais

Rua José Acelino da Silva, nº 18, Centro, CEP: 37.516-000

Telefax: (35)3625-1233 - [www.marmelopolis.mg.gov.br](http://www.marmelopolis.mg.gov.br)

Óleo Hidráulico 68, galão de 20 litros, com base parafínica, aditivos antiferrugem e aditivos especiais que evitam o desgaste e a corrosão das peças lubrificadas, não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	02	520,59	1.041,18
Óleo Lubrificante SAE 90 GL-5 multiviscoso mineral para transmissão, galão de 20 litros, não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	01	766,09	766,09
Óleo de transmissão SAE 50, galão de 20 litros, não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	02	776,97	1.553,94
Óleo de transmissão e hidráulico WBF 100 SAE80W, para tratores, galão de 20 litros, não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	08	871,30	6.970,40

Valor Total Estimado Estrada: R\$ 25.321,31

### SECRETARIA DE OBRAS

Descrição Item	Unidade	Quant.	Valor unitário R\$	Valor Total R\$
Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Frasco de 500 ml	05	44,35	221,75
Óleo Lubrificante multiviscoso 15W40, de elevado desempenho, destinado aos mais modernos motores a diesel turbinados equipados com sistema de tratamento dos gases de escape, sistema de recirculação de gases e redução catalítica seletiva, para o controle de emissão dos compostos tóxicos. Não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	05	602,69	3.013,45
Óleo lubrificante semi-sintético multiviscoso para motor gasolina/alcool, SAE 15W40, não podendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Litro	20	47,33	946,60
Óleo dois tempos, mineral para uso em motores de dois tempos refrigerados a ar em condições severas de serviço, como as motosserras, ciclomotores, cortadores de grama. <b>Referência: Lubrax, Castrol, Shell, Mobil</b>	Frasco 500ml	30	55,97	1.679,10
Detergente alcalino desincrustante concentrado, tipo Solupan, galão de 05 litros.	Galão de 05 litros	10	62,45	624,50
Sabão desengraxante em pasta em gel para oficina limpeza de mãos, balde de 7 kgs, pronto para uso, isento de solvente	Balde de 7kgs	01	137,50	137,50
Gel de silicone automotivo, para proteger, dar brilho e conservar paines,	Balde de 3,5 kg	03	127,43	382,29



## MUNICÍPIO DE MARMELÓPOLIS

Estado de Minas Gerais

Rua José Acelino da Silva, nº 18, Centro, CEP: 37.516-000

Telefax: (35)3625-1233 - [www.marmelopolis.mg.gov.br](http://www.marmelopolis.mg.gov.br)

consoles, frisos laterais, para-choques, borrachas, balde com aproximadamente 3,5kg				
Vaselina sólida Branca para montagem de pneus. Lubrificante pastoso ideal na lubrificação e proteção de peças e partes diversas contra a ação de ferrugem. Produto não tóxico.	Balde 500 g	05	80,51	402,55

Valor Total Estimado Secretaria de Obras: R\$ 7.407,74

### DEFESA CIVIL

Descrição Item	Unidade	Quant.	Valor unitário R\$	Valor Total R\$
Óleo lubrificante sintético 5W30 para motores Turbo diesel, não devendo ser refinado, especialmente desenvolvido para assegurar a compatibilidade com os sistemas de tratamento de gases de escape. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Litro	20	58,98	1.179,60

Valor Total Estimado Defesa Civil: R\$ 1.179,60

### AGRICULTURA

Descrição Item	Unidade	Quant.	Valor unitário R\$	Valor Total R\$
Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Frasco de 500 ml	03	44,35	133,05
Óleo Lubrificante multiviscoso 15W40, de elevado desempenho, destinado aos mais modernos motores a diesel turbinados equipados com sistema de tratamento dos gases de escape, sistema de recirculação de gases e redução catalítica seletiva, para o controle de emissão dos compostos tóxicos. Não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	04	602,69	2.410,76
Óleo Hidráulico 68, galão de 20 litros, com base parafínica, aditivos antiferrugem e aditivos especiais que evitam o desgaste e a corrosão das peças lubrificadas, não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	08	520,59	4.164,72
Óleo Lubrificante SAE 90 GL-5 multiviscoso mineral para transmissão, galão de 20 litros, não devendo ser refinado. <b>Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas</b>	Galão de 20 litros	03	766,09	2.298,27
Fluído para freio ISO 7308, de base mineral, de cor verde para tratores	Litro	01	180,58	180,58

Valor Total Estimado Agricultura: R\$ 9.187,38





## MUNICÍPIO DE MARMELÓPOLIS

Estado de Minas Gerais

Rua José Acelino da Silva, nº 18, Centro, CEP: 37.516-000

Telefax: (35)3625-1233 - [www.marmelopolis.mg.gov.br](http://www.marmelopolis.mg.gov.br)

### 6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1 - A estimativa de preços para a aquisição dos itens do objeto foi realizada através de pesquisa de mercado em banco de preços, [www.licitardigital.com.br](http://www.licitardigital.com.br). Planilha de preços anexa.

### 7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

7.1 - A modalidade sugerida para aquisição é pelo Sistema de Registro de Preços, em que o objeto poderá ser parcelado a medida das necessidades de aquisição pelos setores requisitantes.

### 8 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

8.1 - Não dispõe de contratações correlatas ou interdependentes para a execução do objeto.

### 9 - ALINHAMENTO COM PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

9.1 - O plano de contratações anuais encontra-se em fase de elaboração, sendo este ainda dispensável pela legislação. O presente objeto encontra-se previsto no orçamento de 2025 do município.

### 10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1 - A execução contratual não necessita de providências prévias a serem dispendidas pela administração.

### 11 - IMPACTOS AMBIENTAIS

11.1 - A contratação não possibilita impactos ambientais.

### 12 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

12.1 - Diante do exposto descrito acima, entende que é VIÁVEL a contratação da solução demandada conforme as análises.

### 13- GARANTIA

13.1 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, por se tratar de contratação de bens comuns.

### 14 - PRAZO DE ENTREGA E VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

14.1 - Vigência: 12 meses contados da assinatura da Ata RP, podendo ser prorrogado em conformidade com a Lei 14.133/21

14.2 - A entrega deverá ser realizada em até 10 (dez) dias após a emissão da Ordem de Fornecimento emitida pelo Setor de Frotas da Prefeitura, sendo o horário para entrega de segunda a sexta- feira das 7h às 16h.

14.3 - O endereço para entrega dos itens se dará no Lavador da Prefeitura, Rua José Acelino da Silva, nº 18, Centro - Marmelópolis/ MG - CEP-37.516-000.

Marmelópolis, 03 de abril de 2025.

---

Janaína de Fátima F. Rita Ribeiro

Secretária Municipal de Saúde

---

Samara Ribeiro de Carvalho Fernandes  
Secretária Municipal de Educação



## **MUNICÍPIO DE MARMELOPOLIS**

**Estado de Minas Gerais**

Rua José Acelino da Silva, nº 18, Centro, CEP: 37.516-000

Telefax: (35)3625-1233 - [www.marmelopolis.mg.gov.br](http://www.marmelopolis.mg.gov.br)

---

Zeila Mara de Almeida Mota Araujo  
Secretária Municipal de Assistência Social

---

Elias Alexandre de Souza  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

---

Antônio Sergio  
Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente

---

Cléber Martins de Oliveira  
Secretário Municipal de Administração, Fazenda e Gabinete