



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

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 e pneu 1000/20 borrachudo para o Caminhão Atego 1418, placa HMG7212.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 A aquisição se faz necessária para suprir a necessidade do consumo anual das Secretarias requisitantes para o ano de 2024, pois o uso contínuo dos veículos causam 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 O pneu 1000/20 borrachudo será utilizado no Caminhão Atego 1418, placa HMG7212, pertencente à Estrada.

1.4 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 - 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

Item	Descrição Item	Unidade	Quant.	Valor unitário	Valor Total
01	Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Frasco de 500 ml	20	R\$ 47,50	R\$ 950,00
02	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. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	02	R\$ 349,62	R\$ 699,24
03	Óleo lubrificante semi sintético multiviscoso para	Litro	150	R\$ 34,22	R\$ 5.133,00



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

	motor gasolina/alcool, SAE 15W40, não podendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas				
04	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. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Litro	74	R\$ 53,17	R\$ 3.934,58
05	Óleo lubrificante sintético 5W30 para motores gasolina/etanol, não devendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Litro	100	R\$ 37,60	R\$ 3.760,00
06	Óleo ARLA 32, para motores diesel, desenvolvido para o controle e redução de emissão de poluentes. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	03	R\$ 192,96	R\$ 578,88
07	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. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	02	R\$ 792,05	R\$ 1.584,10

Total Secretaria de Saúde: R\$ 16.639,80

ENSINO FUNDAMENTAL

Item	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
08	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. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	23	R\$ 349,62	R\$ 8.041,26
09	Óleo lubrificante sintético 5W30 para motores Turbo diesel, não devendo ser refinado, especialmente desenvolvido para assegurar a compatibilidade com os sistemas de tratamento de	Litro	80	R\$ 53,17	R\$ 4.253,60



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

	gases de escape. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas				
10	Óleo ARLA 32, para motores diesel, desenvolvido para o controle e redução de emissão de poluentes. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	30	R\$ 192,96	R\$ 5.788,80

Total Ensino Fundamental: R\$ 18.083,66

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
11	Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Frasco de 500 ml	10	R\$ 47,50	R\$ 475,00
12	Óleo lubrificante semi-sintético multiviscoso para motor gasolina/alcool, SAE 15W40, não podendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Litro	12	R\$ 34,22	R\$ 410,64
13	Óleo lubrificante sintético 5W30 para motores gasolina/etanol, não devendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Litro	25	R\$ 37,60	R\$ 940,00

Total Secretaria de Educação: R\$ 1.825,64

ASSISTÊNCIA SOCIAL

Item	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
14	Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Frasco de 500 ml	5	R\$ 47,50	R\$ 237,50
15	Óleo lubrificante semi-sintético multiviscoso para motor gasolina/alcool, SAE 15W40, não podendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Litro	24	R\$ 34,22	R\$ 821,28
16	Óleo lubrificante sintético 5W30 para motores gasolina/etanol, não devendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Litro	24	R\$ 37,60	R\$ 902,40

Total Assistência Social: R\$ 1.961,18

GABINETE

Item	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
17	Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. Referência: Lubrax, Shell,	Frasco de 500 ml	5	R\$ 47,50	R\$ 237,50



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

	Mobil, Petronas				
18	Óleo lubrificante sintético 5W30 para motores gasolina/etanol, não devendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas ou marca igual ou superior.	Litro	20	R\$ 37,60	R\$ 752,00

Total Gabinete: R\$ 989,50

POLÍCIA MILITAR

Item	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
19	Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Frasco de 500 ml	5	R\$ 47,50	R\$ 237,50
20	Óleo lubrificante semi-sintético multiviscoso para motor gasolina/alcool, SAE 15W40, não podendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Litro	24	R\$ 34,22	R\$ 821,28

Total Polícia Militar: R\$ 1.058,78

ESTRADA

Item	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
21	Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Frasco de 500 ml	10	R\$ 47,50	R\$ 475,00
22	Graxa rolamento, balde de 20 kgs, contendo sabão de lítio, óleo mineral, com elevada estabilidade mecânica para serviços severos, não devendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell Mobil, Petronas	Balde de 20 kgs	05	R\$ 985,27	R\$ 4.926,35
23	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. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	05	R\$ 349,62	R\$ 1.748,10
24	Óleo ARLA 32, para motores diesel, desenvolvido para o controle e redução de emissão de poluentes. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	20	R\$ 192,96	R\$ 3.859,20



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

25	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. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	10	R\$ 361,82	R\$ 3.618,20
26	Óleo Lubrificante SAE 90 GL-5 multiviscoso mineral para transmissão, galão de 20 litros, não devendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	05	R\$ 766,28	R\$ 3.831,40
27	Óleo de transmissão SAE 50, galão de 20 litros, não devendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	02	R\$ 750,00	R\$ 1.500,00
28	Óleo de transmissão e hidráulico WBF 100 SAE80W, para tratores, galão de 20 litros, não devendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	05	R\$ 545,85	R\$ 2.729,25
29	Pneu 1000/20 borrachudo para o Caminhão Atego 1418, placa HMG7212	Unidade	08	R\$ 2.761,21	R\$ 22.089,68

Total Estrada: R\$ 44.777,18

SECRETARIA DE OBRAS

Item	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
30	Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Frasco de 500 ml	10	R\$ 47,50	R\$ 475,00
31	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. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	05	R\$ 349,62	R\$ 1.748,10
32	Óleo lubrificante semi-sintético multiviscoso para motor gasolina/alcool, SAE 15W40, não podendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Litro	30	R\$ 34,22	R\$ 1.026,60
33	Óleo dois tempos, mineral para uso em motores de dois tempos refrigerados a ar em condições	Frasco 500ml	100	R\$ 38,93	R\$ 3.893,00



MUNICÍPIO DE MARMELOPÓLIS

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

	severas de serviço, como as motosserras, ciclomotores, cortadores de grama. Referência: Lubrax, Castrol, Shell, Mobil				
34	Detergente alcalino desincrustante concentrado, tipo Solupan, galão de 05 litros.	Galão de 05 litros	20	R\$ 31,46	R\$ 629,20
35	Sabão desengraxante em pasta em gel para oficina limpeza de mãos, balde de 7 kgs, pronto para uso, isento de solvente	Balde de 7kgs	02	R\$ 147,50	R\$ 295,00
36	Gel de silicone automotivo, para proteger, dar brilho e conservar paines, consoles, frisos laterais, para-choques, borrachas, balde com aproximadamente 3,5kgs	Balde de 3,5 kgs	05	R\$ 122,93	R\$ 614,65
37	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 de 500 gs.	10	R\$ 80,76	R\$ 807,60

Total Secretaria de Obras: R\$ 9.489,15

DEFESA CIVIL

38	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. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Litro	30	R\$ 53,17	R\$ 1.595,10
----	---	-------	----	-----------	--------------

Total Defesa Civil: R\$ 1.595,10

AGRICULTURA

Item	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
39	Fluído de freio DOT 4, base mineral, embalagem 500 ml. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Frasco de 500 ml	5	R\$ 47,50	R\$ 237,50
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.	Galão de 20 litros	05	R\$ 349,62	R\$ 1.748,10



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

	Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas				
41	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. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	10	R\$ 361,82	R\$ 3.618,20
42	Óleo Lubrificante SAE 90 GL-5 multiviscoso mineral para transmissão, galão de 20 litros, não devendo ser refinado. Referência: Lubrax, Shell, Mobil, Petronas	Galão de 20 litros	04	R\$ 766,28	R\$ 3.065,12
43	Fluído para freio ISO 7308, de base mineral, de cor verde para tratores.	Litro	01	R\$ 256,67	R\$ 256,67

Total Agricultura: R\$ 8.925,59

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 dados de preços, www.licitardigital.com.br. Planilha de preços anexa.

6.2 - Para o item contendo Óleo de Transmissão e Hidráulico WBF 100 SAE80W, a cotação foi realizada mediante três Atas de Registros de Preços, assinada em outros Municípios, pois não foram localizados preços cadastrados no banco de dados no site da Licitar Digital.

7- DA ENTREGA DOS MATERIAIS

7.1 - A entrega deverá ser realizada em até 15 (quinze) dias após a emissão da Ordem de Fornecimento emitida pelo Setor de Frotas da Prefeitura.

8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

8.1 - 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.

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

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

10 - ALINHAMENTO COM PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

10.1 - 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 2024 do município.

10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

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



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

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 - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

14.1- O certame irá compor Ata de Registro de Preços, regulamentadas pela Lei Federal 14.133/21 e normatização relacionadas ao Sistema de Registro de Preços.

15 - VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

15.1 - Vigência: 12 meses contados da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado em conformidade com a Lei 14.133/21.

16 - DO CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

16.1- O critério de julgamento será o de menor preço por item.

Marmelópolis, 23 de abril de 2024.

Antônio Sergio

Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente

Cleber Martins de Oliveira
Secretário Municipal de Saúde

Elias Alexandre de Souza
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Márcio Aurélio Ribeiro Coura
Secretário Municipal de Administração, Fazenda e Gabinete

Samara Ribeiro de Carvalho Fernandes
Secretário Municipal de Educação

Zeila Mara de Almeida Mota Araujo
Secretário Municipal de Assistência Social