



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



MEMORANDO INTERNO

De: Gabinete da Prefeita.

Para: Setor de Licitações, Compras, Patrimônio, Almoxarifado e Frotas

Assunto: Solicitação

Data: 25/08/2025

OBJETO RESUMIDO	ANEXOS
Registro de preço para futura contratação de empresa especializada para fornecimento de óleos e correlatos.	1- Memorandos Internos 2- Estudo Técnico Preliminar 3- Relação dos Itens 4- Termo de Referência
TIPO DE OBJETO	FORMA DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO
Fornecimento de material de consumo	Fornecimento fracionado por item
MODALIDADE	TIPO DE LICITAÇÃO
Pregão	Menor preço por item
FUNDAMENTO	
Lei Federal nº 14.133/2021 Decreto Municipal nº 4.815/2023	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	
O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.	
PRAZO DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO	
O prazo para fornecimento dos produtos licitados será de até 10 (dez) dias após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.	
DOS RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	
O contrato será fiscalizado pelos responsáveis indicados pela Portaria nº 002/2025.	

Jose Epaminondas da Silva
Chefe de Gabinete.

ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- Informações Gerais



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



Área solicitante: Secretaria Municipal de Obras, Meio Ambiente, Serviços Urbanos e Rurais.

Servidor Responsável: Hilton de Freitas Paiva

Fundamentação Legal: Art. 18 INC. I LEI Nº 14.133/2021 e ART. 13 DO DECRETO MUNICIPAL 4.815/2023

Descrição da necessidade da contratação:

1 - Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:

O problema a ser resolvido com o fornecimento de óleo lubrificante e correlatos é a necessidade de promover a manutenção dos veículos da frota Municipal de Borda da Mata, afim de mantê-los em condições ideais de funcionamento, garantindo a segurança dos motoristas e passageiros, além do bom desempenho do veículo durante a execução das atividades em suas demandas diárias. Portanto, a aquisição por meio de uma licitação é uma solução viável e eficaz para resolver o problema da frota veicular da Prefeitura de Borda da Mata.

2 – Previsão no Plano de Contratações Anual:

2.1. Tendo em vista que o Plano de Contratações Anuais ainda não é obrigatório por força do art. 12, parágrafo único do Decreto Municipal nº 4.815/2023, a previsão da presente contratação não foi prevista, pois não há PCA elaborado para este exercício.

3 – Requisitos da Contratação:

3.1. Critérios da Aceitabilidade da proposta:

3.1.1. ADITIVO DE RADIADOR UNIVERSAL 05 LITROS – PRONTO PARA USAR: aplicação compatível com Universal Diesel, flex, híbrido, gasolina e etanol, líquido rosa, NBR 14261 tipo C – ASTM D1384 – ASTM D2809 – ASTM D4340, pronto para uso, produto ecologicamente correto, biodegradável, matéria prima de fontes renováveis, produzido com água desmineralizada, produto já pronto para uso, o produto possui 50% de aditivo concentrado e 50% de água desmineralizada, com formulação balanceada a base de glicol, monoetilenoglicol e inibidores de corrosão, com propriedades antiespumante e anti-incrustante.

3.1.2. ARLA 32 – GALÃO 20 LITROS – REDUTOR LÍQUIDO NOX: para motores diesel, composição 67,5% água desmineralizada, 32,5% uréia, padrão ISO 22241.

3.1.3. FLUÍDO ÓLEO DE FREIO DOT4 ALTA TEMPERATURA: deve atender as normas NBR 9292:2011 Tipo 4, SAE J 1703:2008 e FMVSS Nº 116 DOT 4, ISO 4925/2025, registro no INMETRO 007351/2017, densidade 1,110 (à 20°C), base química de misturas de glicóis (sintético), inibidores de corrosão/ oxidação, com ponto de ebulição típico de 230°C, frasco de 500 ml, PH à 20°C de 8,0, atende os requisitos da Portaria INMETRO 456/2021.

3.1.4. FLUÍDO DE FREIO HYDO 10W MINERAL. Apresentação: Galão de 20 litros, óleo lubrificante mineral monovisco, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão, indicado para sistemas hidráulicos, conversores de torque, transmissões mecânicas e automáticas, diferenciais, comandos finais e trens de acionamento de veículos e máquinas pesadas, densidade 0,8824, viscosidade cinemática a 40°C de 36,0, viscosidade cinemática a 100°C de 5,4, TBN de mg KOH/g de 8,0, conforme normas ABNT NBR 14725-2

3.1.5. FLUÍDO DE TRANSMISSÃO ATF 11. Apresentação: Frasco de 1 litro, com número de registro/ certificado INMETRO 27101932, mineral.

3.1.6. ÓLEO DE TRANSMISSÃO SAE 75W: sintético, grau de viscosidade de 75W, API GL – 4, deve atender ou superar aos requisitos de desempenho API GL-4,. Apresentação: frasco



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



de 1 litro.

3.1.7. FLUÍDO UNIVERSAL SAE 20W/30. Recomendado para uso nos sistemas de transmissão, hidráulicos e de freio, em óleo, de tratores. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar aos requisitos de desempenho API GL-4, Caterpillar TO-2 e ALLISON C-4, MASSEY FERGUSON M 1135, FORD M2C 86B e JOHN DEERE JDM J20C. Apresentação: Balde de 20 litros

3.1.8. GRAXA LUBRIFICANTE À BASE DE SABÃO COMPLEXO DE LÍTIO. Composição: formulação contendo dissulfeto de molibdênio. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar O requisito de desempenho NLGI 2. Apresentação: Balde de 20 kg.

3.1.9. LIMPA ALUMÍNIO: composição: ácido sulfúrico, ácido sulfônico, acidificante, estabilizante, Recomendado para a limpeza de carrocerias de alumínio . Composição: contendo substâncias desoxidantes. Propriedades: pH de 8,5 a 9,0; solubilidade em água: completa. Apresentação: Galão de 20 litros

3.1.10. ÓLEO HIDRÁULICO MINERAL 68. Linha Hydra para sistemas hidráulicos, com níveis de desempenho conforme ISO- VG/ Tipo HL/ DIN 51524, cor NBR 14483, densidade a 20/4°C NBR 7148, viscosidade cSt a 40°C NBR 10441. Apresentação: Balde de 20 litros.

3.1.11. ÓLEO LUBRIFICANTE ATF. Óleo lubrificante tipo ATF indicado para aplicação em sistema de direção hidráulica e transmissões automáticas automotivas assim como em sistemas hidráulicos industriais. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho GM DEXRON® IID, MB 236.7, VOITH H55.6335XX (G607), ALLISON C4, RENK, CATERPILLAR TO-2, ZF TE-ML 09, 11 e 14ª, MAN 339 Type V1 e Z1. Apresentação: Frasco de 1 litro.

3.1.12. ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 0W-20 SINTÉTICO – Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho API SN/RC, API SN Plus, ILSAC GF-5, Ford WSS-M2C947-B1 (SAE 0W20), Chrysler MS6395, GM 6094M e FIAT 9.55535-CR1.. Apresentação: Frasco de 1 litro

3.1.13. ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W-30 SINTÉTICO - DIESEL. Óleo lubrificante multiviscoso sintético com baixo teor de cinzas sulfatados para modernos motores a diesel. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho API CJ-4 e ACEA E4/E6/E7/E9-12. Apresentação: Galão de 20 litros

3.1.14. ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W-30 SINTÉTICO. Óleo lubrificante multiviscoso sintético para modernos motores de elevada rotação e motores a gasolina, etanol, flex e GNV. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho API SN-ACEA C1/C2/C3. Apresentação: Frasco de 1 litro

3.1.15. ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W-40 SINTÉTICO. Óleo lubrificante sintético multiviscoso para uso em amplas faixas de temperaturas. Recomendado para os modernos motores de elevado desempenho a gasolina, etanol, flex e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados). Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho API SN, ACEA A3/B3-12 ou ACEA A3/B4-12 e VW 502 00/505 00. Apresentação: Frasco de 1 litro.

3.1.16. ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 10W-40 SEMISSINTÉTICO. Óleo lubrificante multiviscoso semissintético para uso nos modernos motores a gasolina, etanol, flex. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho ACEA: A3/B4, API: SL/CF, Apresentação: Frasco de 1 litro

3.1.17. ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 10W-40 SINTÉTICO - DIESEL. Óleo lubrificante sintético para motores diesel. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



desempenho ACEA E7/E4-12; API: CJ-4, MERCEDES. BENZ página 228.5 e MAN 3277.

Apresentação: Galão de 20 litros

3.1.18. ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 15W-40 SEMISSINTÉTICO. Óleo lubrificante multiviscoso semissintético para uso nos modernos motores a gasolina, etanol, flex e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados). Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho API SN. Apresentação: Frasco de 1 litro

3.1.19. ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 15W-40 - DIESEL. Lubrificante multiviscoso de elevado desempenho com teor de cinzas sulfatadas menor que 1,0%. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho API CK-4/CJ-4, ACEA E9-16, MB-Approval 228.31, Volvo VDS-4.5, Mack EO-S-4.5, Renault RLD-4, Cummins 20086, Caterpillar ECF-3, Ford WSSM2C171-F1, Detroit Diesel DFS 93K222, JASO DH-2-2015. Apresentação: Galão de 20 litros

3.1.20. ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 20W-50 4T. Óleo lubrificante indicado para todos os tipos de motocicletas de 4 tempos. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho JASO MA, JASO MA2 e API SL. Apresentação: Frasco de 1 litro

3.1.21. ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 30 2T MINERAL. Lubrificante mineral para motores dois tempos a gasolina refrigerados a ar, oferece limpeza efetiva do motor, aditivação anticorrosiva, ação antidesgaste e reduz formação de cinzas. Com elevado poder detergente na formulação, promove limpeza interna do motor, evitando o acúmulo de resíduos de carbono e a formação de vernizes. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar o nível de desempenho API TC. Apresentação: Frasco de 500 ml.

3.1.22. ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 90 MINERAL. Lubrificante mineral destinado às caixas de transmissão e de engrenagens hipoides de eixos traseiros que operem em condições de cargas elevadas. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar o nível de desempenho GL-5. Apresentação: Balde de 20 litros.

3.1.23. ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 140 MINERAL. Lubrificante mineral destinado às caixas de transmissão e de engrenagens hipoides. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar o nível de desempenho GL-5 Apresentação: Balde de 20 litros

3.1.24. SHAMPOO AUTOMOTIVO BIODEGRADÁVEL. Propriedades: pH: 8,5. Neutro. Apresentação: Galão de 5 litros

3.1.25. DETERGENTE E DESENGRAXANTE AUTOMOTIVO ALCALINO. Diluição: 1:10. Apresentação: Galão de 20 litros

3.1.26. OLEO SAE 50: Óleo lubrificante mineral para caixas de transmissão, sistemas hidráulicos, conversores de torque, comandos finais de máquinas pesadas, disponível no grau SAE 50. Certificação/Desempenho: Atendendo às especificações e recomendações mínimas Allison C-4 e Caterpillar TO-4. Produto novo, não podendo ser reciclado ou congênere, deverá vir acondicionado em embalagem lacrada, com registro ativo na ANP-Agência Nacional de Petróleo, conforme legislação vigente, com a identificação do N° do registro, deverá atender todas as normas técnicas vigentes em especial ABNT. Apresentação: Balde com 20 litros

3.1.27. ÓLEO SAE 80W: Óleo lubrificante para caixas de transmissão, disponível no grau SAE 80W. Certificação/desempenho: Atendendo as especificações, recomendações e níveis de desempenho mínimos API GL-4 e Mercedes-Benz 235.1. Produto novo, não podendo ser reciclado ou congênere, deverá vir acondicionado em embalagem lacrada. Com registro ativo na ANP-Agência Nacional de Petróleo, conforme legislação vigente, com a identificação do N° do registro, deverá atender integralmente todas as normas técnicas vigentes, em especial da ABNT. Apresentação: Balde de 20 litros



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



3.1.28. ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 10W-30 SEMISSINTÉTICO. Óleo lubrificante multiviscoso semissintético para uso nos modernos motores a gasolina, etanol, flex. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho ACEA: A3/B4, API: SL/CF, Apresentação: Frasco de 1 litro

3.1.29. ÓLEO LUBRIFICANTE 2T API TC: Lubrificante de elevado poder detergente para motores dois tempos de motosserras e roçadeiras a gasolina, nos quais se adiciona óleo ao combustível. Apresentação :Frasco de 500 ml

3.1.30. ÓLEO AW ISO 150: Óleo Lubrificante para Compressor, essencial para o bom funcionamento do pistão e a manutenção dos compressores de ar. Apresentação: Frasco de 1 L

3.1.31. ÁGUA DESMINERALIZADA: indicado para diluição de aditivos e protetivos para sistemas de arrefecimento de veículos de linha leve e linha pesada. Apresentação: Frasco de 5 L

4 – Quantidades:

O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está descrito conforme demonstrado na tabela abaixo:

Item	Descrição do Produto	Unidade	Quantidade
01	ADITIVO DE RADIADOR UNIVERSAL 05 LITROS – PRONTO PARA USAR: aplicação compatível com Universal Diesel, flex, híbrido , gasolina e etanol, líquido rosa, NBR 14261 tipo C – ASTM D1384 – ASTM D2809 – ASTM D4340, pronto para uso, produto ecologicamente correto, biodegradável, matéria prima de fontes renováveis, produzido com água desmineralizada, produto já pronto para uso, o produto possui 50% de aditivo concentrado e 50% de água desmineralizada, com formulação balanceada a base de glicol, monoetilenoglicol e inibidores de corrosão, com propriedades antiespumante e anti-incrustante. Glão de 05 litros.	Galão	200
02	ARLA 32 – GALÃO 20 LITROS – REDUTOR LÍQUIDO NOX: para motores diesel, composição 67,5% água desmineralizada, 32,5% uréia, padrão ISO 22241.	Galão	300
03	FLUÍDO ÓLEO DE FREIO DOT4 ALTA TEMPERATURA: deve atender as normas NBR 9292:2011 Tipo 4, SAE J 1703:2008 e FMVSS N° 116 DOT 4, ISO 4925/2025, registro no INMETRO 007351/2017, densidade 1,110 (à 20°C), base química de misturas de glicís(sintético), inibidores de corrosão/ oxidação, com ponto de ebulição típico de 230°C, frasco de 500 ml, PH á 20°C de 8,0, atende os requisitos da Portaria INMETRO 456/2021.	Frasco	300
04	FLUÍDO DE FREIO HYDO 10W MINERAL. Apresentação: Galão de 20 litros, óleo lubrificante mineral monoviscoso, formulado com óleos básicos e aditivos de	Galão	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	alto padrão, indicado para sistemas hidráulicos, conversores de torque, transmissões mecânicas e automáticas, diferenciais, comandos finais e trens de acionamento de veículos e máquinas pesadas, densidade 0,8824, viscosidade cinemática a 40°C de 36,0, viscosidade cinemática a 100°C de 5,4, TBN de mg KOH/g de 8,0, conforme normas ABNT NBR 14725-2		
05	FLUÍDO DE TRANSMISSÃO ATF 11. Apresentação: Frasco de 1 litro, com número de registro/ certificado INMETRO 27101932, mineral.	Frasco	100
06	ÓLEO DE TRANSMISSÃO SAE 75W: sintético, grau de viscosidade de 75W, API GL – 4, deve atender ou superar aos requisitos de desempenho API GL-4,. Apresentação: frasco de 1 litro.	Frasco	250
07	FLUÍDO UNIVERSAL SAE 20W/30. Recomendado para uso nos sistemas de transmissão, hidráulicos e de freio, em óleo, de tratores. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar aos requisitos de desempenho API GL-4, Caterpillar TO-2 e ALLISON C-4, MASSEY FERGUSON M 1135, FORD M2C 86B e JOHN DEERE JDM J20C. Apresentação: Balde de 20 litros	Balde	30
08	GRAXA LUBRIFICANTE À BASE DE SABÃO COMPLEXO DE LÍTIO. Composição: formulação contendo dissulfeto de molibdênio. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar O requisito de desempenho NLGI 2. Apresentação: Balde de 20 kg.	Balde	60
09	LIMPA ALUMÍNIO: composição: ácido sulfúrico, ácido sulfônico, acidificante, estabilizante, Recomendado para a limpeza de carrocerias de alumínio . Composição: contendo substâncias desoxidantes. Propriedades: pH de 8,5 a 9,0; solubilidade em água: completa. Apresentação: Galão de 20 litros	Galão	40
10	ÓLEO HIDRÁULICO MINERAL 68. Linha Hydra para sistemas hidráulicos, com níveis de desempenho conforme ISO- VG/ Tipo HL/ DIN 51524, cor NBR 14483, densidade a 20/4°C NBR 7148, viscosidade cSt a 40°C NBR 10441. Apresentação: Balde de 20 litros.	Balde	150
11	ÓLEO LUBRIFICANTE ATF. Óleo lubrificante tipo ATF indicado para aplicação em sistema de direção hidráulica e transmissões automáticas automotivas assim	Frasco	170



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	como em sistemas hidráulicos industriais. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho GM DEXRON® IID, MB 236.7, VOITH H55.6335XX (G607), ALLISON C4, RENK, CATERPILLAR TO-2, ZF TE-ML 09, 11 e 14ª, MAN 339 Type V1 e Z1. Apresentação: Frasco de 1 litro.		
12	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 0W-20 SINTÉTICO – Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho API SN/RC, API SN Plus, ILSAC GF-5, Ford WSS-M2C947-B1 (SAE 0W20), Chrysler MS6395, GM 6094M e FIAT 9.55535-CR1.. Apresentação: Frasco de 1 litro	Frasco	600
13	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W-30 SINTÉTICO - DIESEL. Óleo lubrificante multiviscoso sintético com baixo teor de cinzas sulfatados para modernos motores a diesel. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho API CJ-4 e ACEA E4/E6/E7/E9-12. Apresentação: Galão de 20 litros	Galão	170
14	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W-30 SINTÉTICO. Óleo lubrificante multiviscoso sintético para modernos motores de elevada rotação e motores a gasolina, etanol, flex e GNV. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho API SN-ACEA C1/C2/C3. Apresentação: Frasco de 1 litro	Frasco	450
15	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W-40 SINTÉTICO. Óleo lubrificante sintético multiviscoso para uso em amplas faixas de temperaturas. Recomendado para os modernos motores de elevado desempenho a gasolina, etanol, flex e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados). Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho API SN, ACEA A3/B3-12 ou ACEA A3/B4-12 e VW 502 00/505 00. Apresentação: Frasco de 1 litro.	Frasco	350
16	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 10W-40 SEMISSINTÉTICO. Óleo lubrificante multiviscoso semissintético para uso nos modernos motores a gasolina, etanol, flex. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho ACEA: A3/B4, API: SL/CF, Apresentação: Frasco de 1 litro	Frasco	70
17	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 10W-40 SINTÉTICO - DIESEL. Óleo lubrificante sintético para motores diesel. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho ACEA E7/E4-12; API: CJ-4, MERCEDES. BENZ página 228.5 e MAN 3277.	Galão	70



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



	Apresentação: Galão de 20 litros		
18	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 15W-40 SEMISSINTÉTICO. Óleo lubrificante multiviscoso semissintético para uso nos modernos motores a gasolina, etanol, flex e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados). Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho API SN. Apresentação: Frasco de 1 litro	Frasco	400
19	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 15W-40 - DIESEL. Lubrificante multiviscoso de elevado desempenho com teor de cinzas sulfatadas menor que 1,0%. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho API CK-4/CJ-4, ACEA E9-16, MB-Approval 228.31, Volvo VDS-4.5, Mack EO-S-4.5, Renault RLD-4, Cummins 20086, Caterpillar ECF-3, Ford WSSM2C171-F1, Detroit Diesel DFS 93K222, JASO DH-2-2015. Apresentação: Galão de 20 litros	Galão	300
20	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 20W-50 4T. Óleo lubrificante indicado para todos os tipos de motocicletas de 4 tempos. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho JASO MA, JASO MA2 e API SL. Apresentação: Frasco de 1 litro	Frasco	100
21	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 30 2T MINERAL. Lubrificante mineral para motores dois tempos a gasolina refrigerados a ar, oferece limpeza efetiva do motor, aditivação anticorrosiva, ação antidesgaste e reduz formação de cinzas. Com elevado poder detergente na formulação, promove limpeza interna do motor, evitando o acúmulo de resíduos de carbono e a formação de vernizes. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar o nível de desempenho API TC. Apresentação: Frasco de 500 ml.	Frasco	270
22	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 90 MINERAL. Lubrificante mineral destinado às. caixas de transmissão e de engrenagens hipoides de eixos traseiros que operem em condições de cargas elevadas. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar o nível de desempenho GL-5. Apresentação: Balde de 20 litros.	Balde	170
23	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 140 MINERAL. Lubrificante mineral destinado às caixas de transmissão e de engrenagens hipoides. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar o nível de desempenho GL-5 Apresentação: Balde de 20 litros	Balde	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



24	SHAMPOO AUTOMOTIVO BIODEGRADÁVEL. Propriedades: pH: 8,5. Neutro. Apresentação: Galão de 5 litros	Galão	150
25	DETERGENTE E DESENGRAXANTE AUTOMOTIVO ALCALINO. Diluição: 1:10. Apresentação: Galão de 20 litros	Galão	60
26	OLEO SAE 50: Óleo lubrificante mineral para caixas de transmissão, sistemas hidráulicos, conversores de torque, comandos finais de máquinas pesadas, disponível no grau SAE 50. Certificação/Desempenho: Atendendo às especificações e recomendações mínimas Allison C-4 e Caterpillar TO-4. Produto novo, não podendo ser reciclado ou congênere, deverá vir acondicionado em embalagem lacrada, com registro ativo na ANP-Agência Nacional de Petróleo, conforme legislação vigente, com a identificação do N° do registro, deverá atender todas as normas técnicas vigentes em especial ABNT. Apresentação: Balde com 20 litros	Balde	60
27	ÓLEO SAE 80W: Óleo lubrificante para caixas de transmissão, disponível no grau SAE 80W. Certificação/desempenho: Atendendo as especificações, recomendações e níveis de desempenho mínimos API GL-4 e Mercedes-Benz 235.1. Produto novo, não podendo ser reciclado ou congênere, deverá vir acondicionado em embalagem lacrada. Com registro ativo na ANP-Agência Nacional de Petróleo, conforme legislação vigente, com a identificação do N° do registro, deverá atender integralmente todas as normas técnicas vigentes, em especial da ABNT. Apresentação: Balde de 20 litros	Balde	50
28	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 10W-30 SEMISSINTÉTICO. Óleo lubrificante multiviscoso semissintético para uso nos modernos motores a gasolina, etanol, flex. Certificação / Desempenho: deve atender ou superar os níveis de desempenho ACEA: A3/B4, API: SL/CF, Apresentação: Frasco de 1 litro	Frasco	170
29	ÓLEO LUBRIFICANTE 2T API TC: Lubrificante de elevado poder detergente para motores dois tempos de motosserras e roçadeiras a gasolina, nos quais se adiciona óleo ao combustível. Apresentação :Frasco de 500 ml	Frasco	150
30	ÓLEO AW ISO 150: Óleo Lubrificante para Compressor, essencial para o bom funcionamento do pistão e a manutenção dos compressores de ar. Apresentação: Frasco de 1 L	Frasco	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



31	ÁGUA DESMINERALIZADA: indicado para diluição de aditivos e protetivos para sistemas de arrefecimento de veículos de linha leve e linha pesada. Apresentação: Frasco de 5 L	Galão	200
----	---	-------	-----

Prospecção de Soluções

5 – Levantamento de Mercado, alternativas, e escolha da solução:

SOLUÇÕES	VANTAGENS	DESVANTAGENS
<i>1 – Licitação de insumos eletrônicos para manutenção da iluminação pública.</i>	<i>- escolha mais vantajosa para a administração. - resultados precisos. - melhor custo benefício</i>	<i>- o custo inicial elevado.</i>
<i>2 – adesão por ata de registro de preço</i>	<i>- agilidade na fase licitatória - busca por cotação</i>	<i>- quantitativo disponível pela ata, - especificações do item que não atendem -</i>

5.1. Ao observar as soluções postas, ponderando os custos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos nas opções apresentadas, na infraestrutura da contratante e, inclusive levando em consideração a logística e procedimentos para cumprimento dos protocolos de segurança sanitária, entende-se como mais adequado o formato apresentado pela Solução 1, por já ser um modelo utilizado pela administração, com histórico satisfatório.

5.2. Conforme pesquisa de mercado, os itens pretendidos são oferecidos por ampla gama de fornecedores, usando-se do Sistema de Registro de Preços sendo a modalidade menor preço por item a mais adequada para estes tipos de objetos, uma vez que possibilitará a participação de um maior número de potenciais fornecedores fazendo com que haja uma maior disputa pelos itens e consequentemente os valores serão menores. Obtendo-se assim um mecanismo ágil e seguro para realização de futuras aquisições de forma parcelada e eventual.

6 – Estimativa do Valor e Publicidade do Orçamento:

6.1. Os valores estimados referentes aos itens deverão ser pesquisados pelo Setor de Licitações Compras, Patrimônio, Almoxarifado e Frotas, por ter servidores capacitados para a pesquisa de preços. O orçamento deverá ser aberto, pois entendemos que dar o parâmetro econômico aos licitantes é mais vantajoso para a contratação em tela pois entendemos que o mercado se interessará mais pelo produto sabendo de antemão seu preço estimado.

7 - Descrição da solução como um todo:

7.1. Nolevantamento de mercado, a aquisição dos produtos já especificados para os servidores da administração da Prefeitura de Borda da Mata é a única solução que atende esta demanda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



8 - Descrição do Restante da Solução:

8.1. Prazo da entrega dos produtos:

8.1.1. Até 10 (dez) dias da emissão da Solicitação de Fornecimento.

8.2. Do local da entrega dos produtos:

8.2.1. Os materiais deverão ser entregues no seguinte endereço: Rua Eduardo Amaral, n° 579, bairro Centro, Borda da Mata - MG, no horário das 08:00 às 17:00 horas de segunda a sexta-feira (exceto feriados).

8.3. Condições de Recebimento:

8.3.1. Os produtos serão recebidos:

8.3.2. Provisoriamente no ato da entrega, para efeito de verificação da conformidade do material com a especificação, oportunidade em que se observarão as informações constantes da fatura e das embalagens, em confronto com a respectiva autorização de fornecimento, bem como a qualidade e quantidade do material;

8.3.3. Definitivamente, em até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório, mediante certificação do responsável pela verificação da qualidade e quantidade dos objetos.

8.3.4. O descarregamento do produto ficará a cargo do fornecedor, devendo ser providenciada a mão de obra necessária.

8.3.5. O recebimento/aprovação do(s) produto(s) pelo setor requisitante, não exclui a responsabilidade civil do fornecedor por vícios de quantidade ou qualidade do(s) produto(s) ou disparidades com as especificações estabelecidas, verificadas posteriormente, garantindo-se à Administração as faculdades previstas no artigo 18 da Lei Federal n° 8.078, de 11 de setembro de 1990 e suas alterações.

9 – Justificativa para Parcelamento ou Adjudicação Conjunta:

9.1. A presente aquisição será realizada por menor valor por item e sua adjudicação poderá ser em separado, o que poderá facilitar em preços mais vantajosos para a administração pública.

10 - Contratações Correlatas ou Interdependentes:

10.1. A presente contratação não possui vínculo com outras contratações da pasta ou de outros órgãos desta administração.

11 – Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:

11.1. Com a solução adotada, esta administração espera atender as demandas das unidades requisitantes produzindo assim uma maior qualidade do serviço prestado, bem como um melhor funcionamento da frota. Em resumo, a licitação de óleo e correlatos para a frota da Prefeitura de Borda da Mata tem o potencial de trazer uma série de benefícios tangíveis e intangíveis, promovendo uma gestão mais eficiente, segura e profissional dos serviços públicos municipais.

12 - Providências a serem adotadas para a contratação e execução:

12.1. Não se aplica nenhuma providência a ser adotada quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização para celebração da Ata de Registro de Preço de aquisição de uniformes e seu posterior fornecimento aos servidores usuários.

13 – Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

13.1. Todos os itens/bens/materiais deverão estar seguramente embalados com material reciclável (Lei n° 12.305/2010, art. 32)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



13.2. As embalagens devem ser feitas com material que propiciem a reutilização ou reciclagem, com a prática da logística reversa.

13.3. No descarte das embalagens dos produtos poderão ocasionar um grande volume de lixo a ser descartado. Para minimizar esses danos é necessário que haja um descarte de forma correta do resíduo produzido.

Conclusão

14 - Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021

14.1. Os elementos opcionais que não foram contemplados neste estudo foram dispensados por não se adequarem ao caso concreto, conforme permissivo do art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

15 – Posicionamento Conclusivo:

15.1. Assim, entendemos que a aquisição em questão, desde que respeitados os critérios técnicos, definições e exigências neste ETP, é a solução adequada para a questão enfrentada pela administração pública no momento, sendo o gasto público empenhado nos moldes aqui descritos vantajoso para a administração municipal e, por consequência, aos administrados.

Borda da Mata, 25 de agosto de 2025..

José Epaminondas da Silva
Chefe de Gabinete