



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA**

**“CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO JOSÉ ÂNGELO MERINI”**

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br) E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90 - Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de Setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Município de Agronômica

Departamento de Obras e Agricultura

**Necessidade da Administração: REGISTRO DE PREÇOS PARA MICRO EMPRESA EMPRESA DE PEQUENO PORTE E MICRO EMPREENDEDOR INDIVIDUAL PARA AQUISIÇÃO PARCELADA DE ÓLEOS LUBRIFICANTES E TACÓGRAFOS PARA OS VEÍCULOS, MAQUINÁRIOS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS DA FROTA DO MUNICÍPIO DE AGRONÔMICA**

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem por objeto a aquisição parcelada de óleos lubrificantes e tacógrafos para os veículos da frota do município de Agronômica.

A aquisição é essencial para garantir o funcionamento e a manutenção preventiva da frota de veículos da administração municipal. Esses itens são indispensáveis para o desempenho eficiente e seguro dos veículos utilizados em serviços públicos, como transporte escolar, atendimento à saúde, manutenção de estradas, entre outros.

Os óleos lubrificantes são fundamentais para assegurar a durabilidade dos motores e sistemas mecânicos, reduzindo o desgaste de peças e minimizando o risco de falhas. Já os tacógrafos, equipamentos obrigatórios em veículos que realizam transporte coletivo e de carga, são instrumentos cruciais para o monitoramento da jornada de trabalho dos motoristas e para o controle da velocidade, contribuindo para a segurança viária e o cumprimento das normas de trânsito.

Portanto, a aquisição desses produtos é uma medida preventiva que visa a eficiência operacional, a economia de recursos públicos, e o cumprimento das regulamentações legais, além de promover maior segurança e confiabilidade nas operações realizadas pelo município.

### **2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

O licitante vencedor deverá executar o serviço de acordo com as necessidades da administração pública, sendo de forma parcelada.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA

“CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO JOSÉ ÂNGELO MERINI”

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br) E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90 - Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de Setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

Os serviços solicitados deverão atender as exigências de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle de qualidade.

A CONTRATADA deverá executar, fielmente, as entregas de acordo com a autorização de fornecimento, seus prazos, locais e quantias determinadas de acordo com suas necessidades, não se admitindo modificações sem prévia consulta e concordância da CONTRATANTE.

### 3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades foram estimadas de acordo com as licitações dos anos anteriores:

Item	Material/Serviço	Unid. medida	Qtd licitada
1	352 - ADITIVO COMBUSTIVEL 200 ML (GASOLINA) - protege contra corrosão, evita a formação de depósitos e mantém limpos os injetores e válvulas.	UN	5
2	356 - ADITIVO LUBRIFICANTE 1L. (DIESEL) Reduz o consumo de combustível; Dissolve gomas do sistema de injeção e melhora a potência; Combate o crescimento de fungos e bactérias; Evita o entupimento e forma um filme protetor; Armazenado em 1 litro.	UN	5
3	34697 - ADITIVO T5 RADIADOR oferece alta proteção contra corrosão, inibindo a formação de espuma. Baixa o ponto de congelamento e eleva o ponto de fervura da água. Compatível com juntas, retentores, elastômeros e outras peças não metálicas que compõe todo o sistema de arrefecimento do veículo. Indicado para uso de veículos automotivos à gasolina, álcool, GNV e diesel linha leve.	UN	5
4	1042 - ANTI EMBAÇANTE 60 ML limpeza e proteção interna de vidros em veículos ou residências. Evitando o embaçamento, permitindo mais nitidez.	UN	5
5	1194 - ARLA 32 Agente redutor de líquidos de óxidos de nitrogênio. Armazenado em galão de 20 litros.	gl	150
6	5908 - DESENGRIPANTE SPRAY 300ML	UN	50
7	6075 - DISCO DE TACOGRAFO 7 DIAS 125 KM/H	Cx	50
8	6076 - DISCO DE TACOGRAFO DIÁRIO 125 KM/H	Cx	50
9	8002 - FLUIDO DE FREIO DOT 3 200ML especialmente desenvolvido para o sistema hidráulico de freios de veículos. Proporciona segurança nos momentos de frenagem.	UN	20
10	1753 - GRAXA DE LÍTIO BALDE DE NO MINIMO 18 KG MP2	UN	10
11	41554 - PASTA DESENGRAXANTE PARA HIGIENIZAÇÃO E LIMPEZA PESADA DE MÃOS, REMOVEDOR DE GRAXAS,ÓLEOS, FULIGENS, SEM AGREDIR A PELE. EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 KG	UN	20
12	15146 - QUEROSENE 1 L Composição: Hidrocarboneto alifático, que possui ampla curva de destilação, média evaporação. Dedicada para limpeza, manutenção de máquinas, ferramentas, motores lavagem a seco remoção de cera, graxa, óleo, gordura, diluição de produtos químicos desde que seja permitindo pela bula da embalagem. Produto derivado do petróleo, límpido.	L	50
13	17522 - SILICONE GEL 250 GR desenvolvido para selar, vedar e calafetar uma infinidade de materiais, preferencialmente não porosos. Resiste às variações de temperatura, água, maresia e produtos de limpeza. Suporta torções, tensões, absorve impactos, fixa e preenche espaços. Usado para evitar infiltrações de água, vedar box e esquadrias de alumínio, cascos de barcos, pias, ralos, sifões, calhas, janelas e telhas, bem como para isolamento elétrico, vedação de infiltrações em automóveis, etc.	UN	15
14	17532 - SILICONE SPRAY 300ML desenvolvido para recuperar o brilho original	UN	20



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA

“CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO JOSÉ ÂNGELO MERINI”

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br) E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90 - Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de Setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

	e evitar o ressecamento de pneus, frisos de borracha e plásticos que compõem o veículo. A exposição excessiva ao sol causa rachaduras em materiais vinílicos, fibra de vidro e emborrachados, diminuindo a durabilidade desses materiais. O produto protegerá e dará uma aparência de novo às superfícies onde for aplicado.		
15	41553 - TACÓGRAFO DIGITAL - FITA DIAGRAMA BVDR	UN	25
16	41548 - TACÓGRAFO DIGITAL - FITA DIAGRAMA DT-1050 VT-140	UN	25
17	12056 - ÓLEO 10W30 MTF BALDE 20LT	UN	5
18	12173 - ÓLEO 2 TEMPO 200ML baixa tendência de formação de carvão em altas temperaturas, baixo ponto de solidificação em baixas temperaturas e alta resistência contra influências químicas.	UN	100
19	12178 - ÓLEO 20W50 SL MINERAL 1 LITRO aditivos capazes de proteger todas as peças móveis do motor contra o desgaste, aumentando assim sua vida útil. Limpa as superfícies do motor. Proporciona partidas mais fáceis do motor. Tem ótima proteção contra a formação de depósitos (verniz e borra). Sua formulação garante a proteção e bom desempenho durante toda a operação do motor.	L	10
20	12193 - ÓLEO 5W30 SINTETICO 1L aumenta a vida útil do motor com menor emissão de gases poluentes e maior economia de combustível.	L	15
21	12196 - ÓLEO 68 20L HTL indicado para sistemas hidráulicos de máquinas, tratores, caminhões e ônibus. Composição: óleo mineral parafínico e aditivo antiespumante. Armazenado em galão de 20 litros.	UN	25
22	12238 - ÓLEO BR GL-5 85W140 1LT - API GL-5 indicado para caixas de mudanças que operem com alta velocidade e alto torque, bem como diferenciais, caixas de direção e juntas universais. Armazenado em galão de 20 litros.	L	5
23	12255 - ÓLEO DE FREIO DOT 3 - 500ML O Fluido para freios foi especialmente desenvolvido para o sistema hidráulico de freios de veículos, proporciona segurança nos momentos de frenagem.	UN	5
24	12259 - ÓLEO DE FREIO DOT 4 - 500ML O Fluido para freios foi especialmente desenvolvido para o sistema hidráulico de freios de veículos, proporciona segurança nos momentos de frenagem.	UN	5
25	12274 - ÓLEO DE TRANSMISSÃO HIDRAULICO ATF 1 LITRO	L	20
26	12328 - ÓLEO LUBRIFICANTE 10 W - 20L	UN	10
27	12329 - ÓLEO LUBRIFICANTE 10W30 1 L 100% sintético possui moléculas inteligentes que formam uma camada autor protetora, aderindo às partes críticas do motor e reduzir drasticamente o desgaste. Esses componentes moleculares ultra refinados aderem ao seu motor em todas as condições de direção, mesmo quando o motor está desligado.	L	50
28	37175 - ÓLEO LUBRIFICANTE 15W40 3 LITROS PARA CAMINHÃO fórmula dupla ação que remove os resíduos que podem bloquear os canais de óleo do motor. Ajuda a evitar a formação de novos resíduos, graças à sua tecnologia sintética. Proporciona uma proteção contra resíduos até 45% melhor do que a exigida pelo mais recente padrão do setor. Proteção avançada contra degradação da viscosidade e decomposição térmica. Proteção contra depósitos de alta temperatura. Óleos básicos de qualidade premium e aditivos antidesgaste que ajudam a prolongar a vida útil do motor.	L	100
29	12338 - ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 68 - 20L caminhões, tratores máquinas industriais.	UN	10
30	12381 - ÓLEO SAE 140 1 L para engrenagem automotiva, formulado com básicos minerais e aditivos de extrema pressão balanceados, para lubrificação de transmissões manuais. Proporciona durabilidade das peças, longa vida do óleo e excelente proteção contra ferrugem e corrosão.	L	10
31	12391 - ÓLEO SAE 90 1 L Composto mineral reforçado com bissulfeto de molibdênio para suportar altas cargas e reduzir o ruído da transmissão. Para todas as transmissões mecânicas, caixas de marchas sincronizadas ou não, caixas de marchas com diferencial integrado, diferenciais, caixas de transferência e diferenciais hipóides sem sistema de deslizamento limitado operando sob choque, altas cargas e baixa velocidade ou cargas moderadas e alta velocidade. Poder muito alto de lubrificação que reduz a fricção e o desgaste. Grau SAE 90 a alta temperatura que proporciona resistência excepcional do filme lubrificante a alta temperatura. - Atende as Normas: API GL4 e GL5 / MIL-L-2105-D - É compatível com todas as juntas e retentores empregados habitualmente - Evita a formação de	L	25



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA

“CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO JOSÉ ÂNGELO MERINI”

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br) E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90 - Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de Setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

	espuma - Poder antioxidante e anticorrosivo.		
32	12392 - ÓLEO SAE WBF 100- 20LTS Óleo lubrificante de primeira linha, aprovado para sistemas hidráulicos e transmissões de tratores Massey Ferguson, Maxion, Ford, New Holland, Valmet, Agrale, Yanmar e CBT, providos de freio úmido. Formulado com óleos básicos minerais selecionados e aditivos antidesgaste, antioxidante, detergente, anticorrosivo e antiespumante e modificador de fricção.	UN	10
33	12412 - ÓLEO THF 11 20L	UN	10
34	12419 - ÓLEO TRANSMISSÃO CX HIDRÁULICO 1LT Adequado para uso em aplicações onde fluidos tipo Allison C-4 são requeridos - é adequado para uso em diversas transmissões Powershift ou manuais, sistemas de freio ÚMIDO, e muitos sistemas hidráulicos de serviço pesado. Lubrificante de Alta performance para transmissão fora de estrada e aplicações hidráulicas.	L	25

## 4. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

As alternativas disponíveis no mercado ficam limitadas a aquisição de óleos, lubrificantes e tacógrafos através de fornecedores especializados na venda desses itens. A aquisição deverá ser feita através de processo de licitação.

## 5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a contratação é de R\$ 87.856,45 (oitenta e sete mil oitocentos e cinquenta e seis reais e quarenta e cinco centavos), ressaltasse contudo, que será realizado licitação na modalidade registro de preço que não possui a obrigação de comprar toda a quantidade licitada.

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução a ser adotada é a aquisição de óleos, lubrificantes e tacógrafos através de pregão eletrônico, no sistema registro de preços, de fornecedores especializados na venda desses produtos.

serviços necessários ao longo de um período de um ano.

Essa abordagem não apenas garante a eficiência e a agilidade nos serviços, mas também possibilita uma gestão mais rigorosa dos recursos públicos, evitando compras emergenciais com custos elevados.

Além disso, o Registro de Preços proporciona maior previsibilidade orçamentária, já que os valores dos serviços são estabelecidos com antecedência permitindo um planejamento financeiro mais preciso e alinhado às necessidades do município.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA**

“CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO JOSÉ ÂNGELO MERINI”

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br) E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90 - Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de Setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

## **7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado. No caso, não se vislumbra prejuízos a administração os serviços serem prestados por mais de um fornecedor.

## **8. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Os resultados pretendidos com a implementação do Registro de Preços são a obtenção de serviços com a melhor relação custo-benefício, assegurando a eficiência e a continuidade das operações dos departamentos municipais. Espera-se também a otimização dos recursos públicos, por meio de compras planejadas, além de garantir a agilidade e a flexibilidade nas aquisições, atendendo prontamente às demandas de manutenção e melhorias das instalações públicas.

## **9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

O Município de Agronômica deverá fiscalizar a entrega / fornecimento do objeto pretendido, bem como, indicar responsável para fiscalização.

## **10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Para a presente aquisição/contratação não é necessária uma contratação correlata ou interdependente.

## **11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA**

Os itens pretendidos nesta contratação, bem como seus valores estão previstos no plano anual de contratações.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA

“CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO JOSÉ ÂNGELO MERINI”

Site: [www.agronomica.sc.gov.br](http://www.agronomica.sc.gov.br) E-mail: [prefeitura@agronomica.sc.gov.br](mailto:prefeitura@agronomica.sc.gov.br)

CNPJ: 83.102.590/0001-90 - Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de Setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

## 12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição dessa contratação pode gerar alguns impactos ambientais, como o descarte inadequado de óleos usados e das embalagens que podem contaminar solos, lençóis freáticos e cursos d'água. Por isso, deve haver sempre a conscientização do descarte dos produtos de forma adequada.

## 13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Agronômica, 25 de novembro de 2024.

---

Cristiano Rosa  
Diretor do Departamento de Obras  
Matrícula 1118