

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ETP N. 002/2024

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

O objetivo deste estudo preliminar é detalhar a necessidade para a melhor solução do problema apresentado/existente e supri-lo atendendo a legislação vigente, princípios e normas, em especial a Lei Federal n. 14.133/2021.

#### 1.1. JUSTIFICATIVA

Com a necessidade continua da prestação do melhor serviço para a municipalidade a demanda requer a aquisição de lubrificantes para manutenção de veículos, máquinas e equipamentos pertencentes a frota municipal.

### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A proposta do objeto em questão é a aquisição de lubrificantes e correlatos para atendimento das necessidades, manutenções e reparos na frota municipal.

### 3. ÁREA REQUISITANTE

- *Órgão: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos*  
Responsável: Rogério Perin
- *Órgão: Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente*  
Responsável: Renato Perin
- *Órgão: Secretaria Municipal de Saúde*  
Responsável: Maristela de Fátima Valer
- *Órgão: Secretaria Municipal de Educação, Esporte e Lazer*  
Responsável: Leandro Neuhaus
- *Órgão: Secretaria Municipal de Assistência Social*



Responsável: Aline Mara Engel

- *Órgão: Gabinete do Prefeito*

Responsável: Sidnei José Willinghofer

- *Órgão: Secretaria Municipal de Administração*

Responsável: Rosmari Zanella

#### 4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atender aos requisitos mínimos da aquisição os itens deverão estar em conformidade com a descrição sumária e descrição completa dos mesmos, devendo também atender aos padrões de qualidade do mercado, demandas legais, regulatórias e legislação vigente.

#### 5. VIGÊNCIA

Os tramites da contratação dar-se-á em conformidade com o exposto no art. n. 28, inciso I da Lei Federal n. 14.133/2021, seu prazo de execução quantitativos foi calculado para que sua execução total atenda o período de 12 meses contados da homologação do procedimento licitatório.

#### 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM ADQUIRIDAS

Os valores estimativos da referida aquisição estão apresentados de acordo com a descrição na planilha abaixo.

ITEM	QUANT.	UND	DESCRIÇÃO DO OBJETO	V. UNITÁRIO
1	12	Baldes	Graxa de alta performance para aplicação em rolamentos sujeitos a alta velocidade e temperatura, indicado para cubo de roda de carreta, composto de sabão de complexo de lítio, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade) e ISO 14001:2004 (ambiental). embalagem 20 kilos	R\$ 849,22
2	10	Baldes	Graxa à base de sabão de cálcio NLGI 1 composta com grafite, para utilização em serviços de lubrificação entre superfícies, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade) e	R\$ 1.070,60



**FLOR DO SERTÃO**  
ESTADO DE SANTA CATARINA

			ISO 14001:2004 (ambiental). embalagem de 20 kilos.	
3	15	Baldes	Graxa de alta performance NLGI 2 - aditivo mos2, para aplicação em rolamentos com carga severa, condições de vibração e presença de água, composta de sabão de cálcio/lítio, viscosidade de óleo ISO 220, possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade) e ISO 14001:2004 (ambiental). embalagem de 20 kg	R\$ 707,76
4	10	Baldes	Óleo hidráulico ISO AW 46, atendendo a norma DIN 51524, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade), ISO 14001:2004(ambiental), aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. galão de 20 litros	R\$ 770,71
5	15	Baldes	Óleo hidráulico ISO AW 68 contendo no mínimo as seguintes especificações: para sistemas hidráulicos, atendendo a norma DIN 51524, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade), ISO 14001:2004 (ambiental), aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. galão de 20 litros	R\$ 605,12
6	30	Baldes	Óleo lubrificante SAE 10W30, API GL-4, recomendado para sistemas de transmissão e hidráulicos, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade), ISO 14001:2004 (ambiental), aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. galão de 20 litros	R\$ 836,96
7	45	Baldes	Óleo lubrificante SAE 15W40 API CJ-4 ou superior para motores diesel, devendo possuir certificados de	R\$ 682,57





**FLOR DO SERTÃO**  
ESTADO DE SANTA CATARINA

			gestão ISO 9001:2000 (qualidade) e ISO 14001:2004 (ambiental) aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. galão de 20 litros	
8	10	Baldes	Óleo lubrificante SAE 15W40 API CK-4 ou superior para motores diesel, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade) e ISO 14001:2004 (ambiental), aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. galão de 20 litros.	R\$ 728,87
9	08	Baldes	Óleo lubrificante SAE 30W TO-4 para transmissão e freios úmidos, devendo possuir certificados de gestão ISO 001:2000 (qualidade) e ISO 14001:2004 (ambiental), aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. galão de 20 litros	R\$ 560,73
10	08	Baldes	Óleo lubrificante SAE 50 API CF devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade), ISO 14001:2004 (ambiental) aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. galão de 20 litros	R\$ 666,85
11	80	Frascos	Óleo lubrificante SAE 5W40 API SN ou superior, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade), ISO 14001:2004 (ambiental) aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. embalagem de 01 litro.	R\$ 69,24
12	10	Frascos	Óleo lubrificante SAE 75W90 API GL-4 sintético para transmissão, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade), ISO 14001:2004	R\$ 109,05





**FLOR DO SERTÃO**  
ESTADO DE SANTA CATARINA

			(ambiental). embalagem de 01 litro.	
13	08	Baldes	Óleo lubrificante SAE 85W140, API GL-5 recomendado para diferenciais, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade), ISO 14001:2004 (ambiental) aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. galão de 20 litros.	R\$ 713,26
14	06	Frascos	Óleo lubrificante SAE 75W90 API GL-4 sintético para transmissão, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade), ISO 14001:2004 (ambiental). embalagem de 01 litro.	R\$ 972,47
15	100	Frascos	Solução arrefecedora, pronto para uso, a base de etileno glicol, inibidores de corrosão orgânicos, ações esperadas: antiferrugem, anticorrosivo, anticongelante, antiespumante e anti-incrustante, durabilidade de no mínimo 03 anos ou 50.000 quilômetros, utilização em motores a gasolina, álcool e diesel, atender a NBR 14261:1998 em embalagem de 01 litro.	R\$ 26,79
16	10	Baldes	Óleo hidráulico 10W categoria de serviço API CF com ISO 9001 do lubrificante, ISO 14001:2004 (ambiental) aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos. galão de 20 litros	R\$ 665,09
17	80	Frascos	Aditivo para arrefecimento, sua concentração deverá estar entre 40% a 60%, a base de etileno glicol, inibidores de corrosão orgânicos, ações esperadas: antiferrugem, anticorrosivo, anticongelante, antiespumante e anti-incrustante, durabilidade de no mínimo 03 anos ou 50.000 quilômetros, utilização em motores a gasolina, álcool e diesel, atender a NBR 14261:1998.	R\$ 52,08



**FLOR DO SERTÃO**  
ESTADO DE SANTA CATARINA

			embalagem de 01 litro	
18	50	Baldes	Arla 32 agente redutor líquido de NOX automotivo, atendendo as disposições contidas na portaria Inmetro n. 213/2021 em embalagem de 20 litros	R\$ 125,23
19	20	Frascos	Fluido de freio DOT 4 atendendo a NBR 9292/2020. embalagem de 500ml.	R\$ 56,08
20	20	Frascos	Fluido de freio DOT 5 atendendo a NBR 9292/2020. embalagem de 500ml.	R\$ 71,51
21	20	Frascos	Fluido de freio DOT 5.1 atendendo a NBR 9292/2020. embalagem de 500ml.	R\$ 82,17
22	30	Frascos	Limpa radiador, produto a base de ácido orgânico para limpeza de sistemas de arrefecimento, deverá eliminar oxidações, lodo, resíduos de ferrugens e óleos aderidos no radiador, bloco do motor e mangueiras, em embalagem de 500ml	R\$ 77,68
23	100	Frascos	Limpador de para-brisa líquido, específico para diluição no reservatório de água para limpeza do para-brisa, deverá limpar, desengordurar, auxiliar na remoção de insetos, maresia, óleo e etc. não deverá agredir pintura de veículos, partes plásticas e borrachas. embalagem de 100 ml, com rendimento mínimo de 02 litros.	R\$ 7,32
24	40	Frascos	Limpador de para-brisa líquido específico para diluição no reservatório de água para limpeza do para-brisa, deverá limpar, desengordurar, remoção de insetos, maresia, óleo e etc. não deverá agredir pintura de veículos, partes plásticas e borrachas. Em embalagem de 60ml	R\$ 10,45
25	30	Frascos	Lubrificante spray com canudo prolongador incluso, entre as ações esperadas, deverá expulsar umidade, eliminar rangidos, liberar mecanismos	R\$ 31,13





**FLOR DO SERTÃO**  
ESTADO DE SANTA CATARINA

			trancados, ter a possibilidade de ser utilizado tanto em partes mecânicas quanto em partes elétricas. Em embalagem de 300ml	
26	30	Frascos	Lubrificante spray com bico direcional integrado (fixo) a saída do líquido deverá ter a possibilidade de escolha à jato ou spray, entre as ações esperadas deverá expulsar umidade, eliminar rangidos, liberar mecanismos trancados, ter a possibilidade de ser utilizado tanto em partes mecânicas quanto em partes elétricas. Em embalagem metálica de 500 ml	R\$ 48,48
27	05	Frascos	Óleo lubrificante para motores 02 tempos de alto desempenho, indicado para motosserras, roçadeiras, sopradores, motopodas e cortadores de disco utilização na proporção 1/50. Em embalagem de 01 litro.	R\$ 34,96
28	10	Baldes	Óleo Hidráulico 68 Mineral. Tipo HV. Óleo hidráulico de alta performance recomendado para uso em sistemas hidráulicos de alta pressão. Classificação: VDMA 24318, categoria HLP, DIN 5152, parte 3 (HVLP), ISO 6743/4. Viscosidade: ISO 15, 32, 46, 68 e 100. Em embalagem de 20 litros.	R\$ 609,81
29	250	Frascos	Óleo lubrificante SAE 0W20 API SN ou superior, para motores a gasolina/álcool, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade), ISO 14001:2004 (ambiental), aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. embalagem de 01 litro.	R\$ 67,70
30	200	Frascos	Óleo lubrificante SAE 15W40 API SN ou superior para motores a gasolina/álcool, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade) e	R\$ 43,84



**FLOR DO SERTÃO**  
ESTADO DE SANTA CATARINA

			ISO 14001:2004 (ambiental), aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. Em embalagem de 01 litro	
31	200	Frascos	Óleo lubrificante SAE 20W50, API SL ou superior, para motores a gasolina/álcool, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade) e ISO 14001:2004 (ambiental), aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. Em embalagem de 01 litro	R\$ 31,60
32	250	Frascos	Óleo lubrificante SAE 5W30 API SN ou superior para motores a diesel, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade), ISO 14001:2004 (ambiental), aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. Em embalagem de 01 litro	R\$ 67,51
33	100	Frascos	Óleo lubrificante SAE 5W40 API SN ou superior para motores a gasolina/álcool, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade), ISO 14001:2004 (ambiental), aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. Em embalagem de 01 litro	R\$ 53,04
34	20	Baldes	Óleo plus-50 II para motor (trator agrícola), original ou aprovado/recomendado pela marca John Deere. Em embalagem de 20 litros	R\$ 892,57
35	20	Baldes	Óleo hidráulico HY-GARD - BD (trator agrícola), original ou aprovado/recomendado pela marca John Deere. Em embalagem de 20 litros.	R\$ 989,00
36	15	Baldes	Óleo motor MF Engine Genuine 15W40, original	R\$ 663,73





			ou aprovado/recomendado pela marca Massey Ferguson. Em embalagem de 20 litros.	
37	10	Baldes	Óleo tração MF Transmission PRO (A90), original ou aprovado/recomendado pela marca Massey Ferguson. Em embalagem de 20 litros.	R\$ 726,97
38	200	Frascos	Óleo lubrificante SAE 5W30 API SN ou superior para motores a gasolina/álcool, devendo possuir certificados de gestão ISO 9001:2000 (qualidade) e ISO 14001:2004 (ambiental), aprovado por montadora ou associações de montadoras de veículos, máquinas e equipamentos. Em embalagem de 01 litro.	R\$ 67,74

## 7. ESTIMATIVA DE VALORES

O valor estimado para a referida contratação está orçado em R\$ 298.095,48. O valor foi produzido da média aritmética calculada dos orçamentos apresentados.

## 8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

O valor produzido foi elaborado após a coleta de orçamentos juntos a empresas cujo o ramo de atividades é pertinente a referida aquisição.

## 9. CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A referida contratação deverá ser registrada no orçamento do exercício fiscal de 2024 com as devidas justificativas apresentadas.

## 10. BENEFÍCIOS COM A CONTRATAÇÃO

A contratação do objeto deste estudo técnico preliminar é dar condições de funcionalidade para o desenvolvimento dos trabalhos com veículos, máquinas e equipamentos visto que os mesmos quando em atividades necessitam de lubrificações.

## **11. PROVIDÊNCIAS A ADOTADAS**

Será designado servidores responsáveis para que faça o acompanhamento e avaliação dos lubrificantes e derivados entregue.

## **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Os fornecedores deverão atender no que couber os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na legislação vigente.

## **13. DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

Para a fiscalização e gestão contratual serão designados os secretários municipais ou designados que respondem pela pasta em questão.

## **14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Esta Secretaria Municipal declara que esta contratação é viável diante da necessidade da manutenção dos serviços ofertados pelo poder público municipal como detalhado no processo legal.

Anexo as este Estudo Técnico segue planilha detalhando os valores produzidos para a confecção dos preços médios de cada lote apresentado no 06 deste documento.

Flor do Sertão - SC, aos 26 dias do mês de março de 2024.

**ROGERIO PERIN**  
Secretário Municipal

