



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000920240415000344

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A Prefeitura Municipal de Russas/Ceará, visando garantir a operacionalidade e manutenção eficiente da sua frota de veículos, necessita realizar o REGISTRO DE PREÇOS para a futura e eventual aquisição de óleos e fluídos lubrificantes, filtros, baterias, fluídos e filtros filtrantes e demais produtos de uso automotivo. Essa contratação é fundamental para assegurar a continuidade dos serviços públicos oferecidos à população, abrangendo serviços de saúde, educação, assistência social, transporte e outros setores essenciais que dependem diretamente do funcionamento dos veículos municipais.

Os veículos pertencentes ao patrimônio do município desempenham papel crítico no atendimento das diversas demandas administrativas e operacionais, sendo indispensável garantir que estejam em perfeito estado de funcionamento. A aquisição de suprimentos automotivos de qualidade é imprescindível para a preservação da vida útil dos veículos, redução de custos com manutenções corretivas e aumento da eficiência operacional. A manutenção adequada e periódica previne falhas mecânicas, aumentando a segurança para os condutores e usuários dos serviços públicos.

Ademais, a aquisição por meio de registro de preços permite à administração pública obter economia de escala, maior controle orçamentário e previsibilidade de gastos, atendendo aos princípios de economicidade e eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021. Tal procedimento possibilita que os produtos sejam adquiridos conforme a demanda, sem necessidade de estocagem excessiva, evitando a deterioração ou obsolescência dos itens armazenados.

Nesse contexto, justifica-se a necessidade da contratação para garantir o pleno funcionamento da frota municipal de veículos, assegurando a prestação contínua e de qualidade dos serviços públicos oferecidos à comunidade de Russas.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Saude	DINAILTON ROCHA LINHARES



3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação é crucial para garantir a qualidade, a segurança e a compatibilidade dos produtos a serem adquiridos, atendendo plenamente às necessidades da Prefeitura Municipal de Russas. Para tanto, são considerados critérios de sustentabilidade, observância às normas técnicas e regulamentações vigentes, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021.

Requisitos Gerais

- Os produtos devem ser novos, de primeiro uso e estar em conformidade com as especificações técnicas recomendadas pelos fabricantes dos veículos pertencentes ao patrimônio do Município de Russas.
- Garantia mínima conforme especificação de cada item, com apresentação de condições adequadas de manutenção e assistência técnica.
- Apresentação de certificados de origem e qualidade, quando aplicável.
- Fornecimento e entrega dos produtos no prazo estabelecido pelo contrato, com garantia de reposição de itens defeituosos sem ônus adicional para a administração municipal.

Requisitos Legais

- Atendimento às normas técnicas e regulamentares vigentes no Brasil, particularmente as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO).
- Apresentação de laudos técnicos, certificados de conformidade e outros documentos que comprovem a qualidade e a segurança dos produtos, sempre que solicitados pela administração pública.
- Observância da legislação ambiental vigente, especialmente no tocante ao descarte adequado de resíduos provenientes da utilização dos itens.

Requisitos de Sustentabilidade

- Preferência por produtos que possuam certificações ambientais, tais como selo verde ou similares, que atestem práticas sustentáveis no processo de fabricação.
- Incorporação de critérios de sustentabilidade, como a utilização de materiais recicláveis, baixo consumo de recursos naturais e eficiência energética.
- Descarte adequado e ecologicamente correto dos produtos e seus componentes, especialmente fluidos e baterias, com comprovação de cumprimento das normas de segurança ambiental.

Requisitos da Contratação

- Óleos e fluidos lubrificantes devem possuir especificações técnicas que garantam a compatibilidade com os veículos da frota municipal, baseando-se nas recomendações dos fabricantes dos veículos e atendendo às normas da ABNT e



do INMETRO.

- Filtros (óleo, ar, combustível e cabine) devem apresentar eficiência de filtragem conforme especificações dos fabricantes dos veículos, compatibilidade com os motores e sistemas automotivos específicos, e serem de fácil instalação e substituição.
- Baterias automotivas devem atender aos requisitos de capacidade de carga, durabilidade e segurança especificados pelo INMETRO, além de serem compatíveis com os sistemas elétricos dos veículos pertencentes ao patrimônio do município.
- Os fluidos de direção, freio e arrefecimento devem ser compatíveis com as especificações técnicas recomendadas pelos fabricantes dos veículos e garantirem a segurança e eficiência do sistema automotivo.
- Os fornecedores devem ser capazes de fornecer rapidamente peças e serviços compatíveis com a frota do município, garantindo suporte técnico e reposição de itens sem que ocorra prejuízo ao funcionamento dos veículos.
- Os itens adquiridos devem ter fácil disponibilidade no mercado para reposição futura, assegurando a continuidade da manutenção da frota municipal de maneira eficiente e econômica.

Em conclusão, a contratação deverá abranger requisitos essenciais, sendo objetiva e suficientemente detalhada para assegurar a competitividade do processo licitatório, atendendo especificamente à necessidade de manutenção e funcionamento contínuo dos veículos pertencentes ao patrimônio do Município de Russas. Critérios excessivos ou especificações desnecessárias que possam frustrar a competitividade da licitação deverão ser evitados.

4. Levantamento de mercado

Abaixo estão listadas as principais soluções de contratação do objeto citado (óleos e fluídos lubrificantes, filtros, baterias, fluídos e filtros filtrantes e demais produtos de uso automotivo) entre os fornecedores e os órgãos públicos:

- Contratação direta com o fornecedor: Esta modalidade envolve a negociação e a compra diretamente do fabricante ou distribuidor primário dos produtos. É comum obter melhores preços e garantir a autenticidade e a qualidade dos produtos. No entanto, pode haver desafios logísticos e administrativos, principalmente em relação à quantidade e frequência de entregas.
- Contratação através de terceirização: Consiste em contratar uma empresa especializada para gerenciar toda a cadeia de suprimentos, desde a compra dos produtos até a manutenção e substituição nos veículos. Este tipo de contratação pode simplificar a gestão, mas pode também resultar em custos adicionais e depender da eficiência operacional da empresa terceirizada.
- Formas alternativas de contratação: Inclusão de medidas como grupos de compra coletiva, onde vários órgãos públicos se unem para realizar uma compra em volume maior, resultando em economia de escala. Outra alternativa é a utilização de contratos de sistema de registro de preços, que permite que a Administração Pública efetue compras conforme a necessidade, baseando-se em



preços previamente registrados.

Após avaliar as soluções disponíveis, a solução mais adequada para atender às necessidades dessa contratação é a ****Contratação através do Sistema de Registro de Preços****. Esta modalidade apresenta os seguintes benefícios:

- ****Flexibilidade nas Aquisições:**** Permite que a Prefeitura Municipal de Russas adquira os produtos conforme a demanda efetiva, sem a necessidade de manter estoques elevados, evitando tanto a falta quanto o excesso de materiais.
- ****Maior Competitividade:**** Proporciona a possibilidade de ampla participação de fornecedores, aumentando a competitividade e, conseqüentemente, potencializando a obtenção de melhores preços e condições de fornecimento.
- ****Economia de Escala:**** O sistema de registro de preços possibilita que a administração pública beneficie-se de descontos e condições especiais oferecidas pelos fornecedores, decorrentes da compra em maiores volumes.
- ****Eficiência Administrativa:**** Facilita o processo administrativo, uma vez que as condições de fornecimento, preços e prazos já estarão previamente estabelecidos e registrados, simplificando futuras aquisições.
- ****Transparência e Conformidade Legal:**** Essa modalidade assegura maior transparência no processo de licitação e conformidade com as normativas previstas na Lei nº 14.133/2021, promovendo uma contratação mais segura e dentro dos padrões regulamentares exigidos.

5. Descrição da solução como um todo

A contratação, por meio de pregão eletrônico, visando ao registro de preços para futura e eventual aquisição de óleos e fluídos lubrificantes, filtros, baterias, fluídos e filtros filtrantes e demais produtos de uso automotivo para veículos pertencentes ao patrimônio do Município de Russas, conforme definido no processo administrativo número: 0000920240415000344, com data de 15 de abril de 2024, constitui a solução mais adequada para atender às necessidades de manutenção e operação eficiente da frota municipal.

- Os produtos a serem adquiridos deverão atender a todas as normas técnicas e regulamentares vigentes no Brasil, especialmente aquelas impostas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), garantindo assim a conformidade e a segurança no uso.
- A variedade de óleos e fluídos (óleos de motor, de transmissão, hidráulico, fluídos de freio, de arrefecimento e de direção) será especificada levando em conta a compatibilidade com os veículos da frota municipal e as recomendações dos fabricantes dos veículos. Isso assegura uma longa vida útil e um desempenho eficiente dos veículos.
- Os filtros (de óleo, ar, combustível e cabine) serão adquiridos com base em sua eficiência de filtragem e compatibilidade com os motores e sistemas automotivos específicos da frota. A facilidade de instalação e substituição será um critério chave na escolha dos fornecedores.



- As baterias automotivas deverão cumprir com os requisitos de capacidade de carga, durabilidade e normas de segurança estabelecidas pelo INMETRO, bem como apresentar compatibilidade com os sistemas elétricos dos veículos municipais.
- Os contratos deverão prever garantias mínimas conforme especificação de cada item e assegurar a disponibilidade de manutenção e assistência técnica na região de Russas, mantendo a operacionalidade contínua da frota.
- Todos os itens fornecidos deverão ser novos, sem uso anterior, e acompanhados de certificação de origem e qualidade conforme aplicável. Laudos técnicos ou certificados de conformidade deverão ser apresentados sob demanda.
- Além das exigências técnicas, a contratação poderá incluir critérios de sustentabilidade ambiental, como o uso de materiais recicláveis ou a conformidade com normas de baixo consumo de recursos, promovendo o desenvolvimento sustentável conforme preconizado pela Lei 14.133/2021 (Art. 11, IV).

Considerando a diversidade e a especificidade dos produtos automotivos necessários, e os requisitos regulamentares e normativos, a solução apresentada configura-se como a mais adequada disponível no mercado para atender ao interesse público envolvido. A observância das normativas vigentes e a inclusão de critérios de sustentabilidade não apenas garantem a qualidade e segurança dos produtos como também promovem uma gestão eficiente e sustentável dos recursos públicos.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Bateria automotiva Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, TENSÃO NOMINAL: 12 V, CAPACIDADE NOMINAL: 5 AH, SISTEMA ELETROQUÍMICO: CHUMBO-ÁCIDO	50,000	Unidade
2	Bateria automotiva Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM: 12 VOLT, CAPACIDADE: 60 A,H	74,000	Unidade
3	Bateria automotiva Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM: 12 VOLT, CAPACIDADE: 70 A,H, TIPO: SELADA	6,000	Unidade
4	Bateria automotiva Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM: 12 VOLT, CAPACIDADE: 90 A,H, TIPO: SELADA	26,000	Unidade
5	Bateria automotiva Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM: 12 VOLT, CAPACIDADE: 100 A,H, TIPO: SELADA	41,000	Unidade
6	Bateria automotiva Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM: 12 VOLT, CAPACIDADE: 150 A,H	78,000	Unidade
7	Óleo Lubrificante. Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE., APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO, VISCOSIDADE: SAE 15W40, USO: MOTOR A DIESEL	489,000	BALDE 20 LITROS
8	Óleo lubrificante	76,000	Galão 20 L



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: PARA CAMINHÃO, TIPO: MINERAL, CLASSIFICAÇÃO: API CH-4, VISCOSIDADE: SAE 20W-50			
9	Óleo Lubrificante	612,000	Litro
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: SINTÉTICO, CLASSIFICAÇÃO: LUBRIFICANTE, VISCOSIDADE: SAE 5W30			
10	Óleo Lubrificante	1.076,000	Litro
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: SINTÉTICO, CLASSIFICAÇÃO: API SN, VISCOSIDADE: SAE 5W-30			
11	Óleo lubrificante	124,000	Litro
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: SINTÉTICO, CLASSIFICAÇÃO: API SN, VISCOSIDADE: SAE 5W-40			
12	Óleo lubrificante	1.191,000	Litro
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: SINTÉTICO, CLASSIFICAÇÃO: API CK-4, VISCOSIDADE: SAE 15W-40			
13	Óleo Lubrificante	78,000	Litro
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: SINTÉTICO, CLASSIFICAÇÃO: API SL, VISCOSIDADE: SAE 20W-50			
14	Óleo lubrificante	261,000	Litro
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOCICLETA, TIPO: MINERAL, CLASSIFICAÇÃO: API SL, VISCOSIDADE: SAE 20W-50			
15	Óleo lubrificante	95,000	BALDE 20 LITROS
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SISTEMAS HIDRAULICOS, TIPO: HIDRÁULICO 68, CLASSIFICAÇÃO: LUBRIFICANTE			
16	Óleo Lubrificante	52,000	BALDE 20 LITROS
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: HIDRÁULICO, CLASSIFICAÇÃO: LUBRIFICANTE, VISCOSIDADE: SAE 10W20			
17	Óleo lubrificante	88,000	Galão 20 L
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: MINERAL PREMIUM, CLASSIFICAÇÃO: API GL-4, VISCOSIDADE: SAE 80W			
18	óleo lubrificante	103,000	BALDE 20 LITROS
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO, ORIGEM: MINERAL, VISCOSIDADE: 90W, USO: TRANSMISSÃO/CAMBIO			
19	Óleo lubrificante	86,000	BALDE 20 LITROS
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO, ORIGEM: MINERAL, VISCOSIDADE: 140, USO: TRANSMISSÃO/CAMBIO			
20	Óleo lubrificante	58,000	Galão 20 L
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: MINERAL, CLASSIFICAÇÃO: API GL-5, VISCOSIDADE: SAE 80W-90			
21	Óleo lubrificante	27,000	Galão 20 L
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: MINERAL, CLASSIFICAÇÃO: API GL-5, VISCOSIDADE: SAE 85W-140			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
22	Graxa	193,000	Balde 20 KG
Especificação: GRAXA, GRAXA LUBRIFICANTE			
23	Óleo lubrificante	399,000	Litro
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: DIREÇÃO/TRANSMISSÃO HIDRÁULICA TIPO: SINTÉTICO, CLASSIFICAÇÃO: ATF			
24	Fluido de sistema de freio	511,000	Frasco 500 ML
Especificação: FLUIDO DE SISTEMA DE FREIO, APLICAÇÃO: VEÍCULO AUTOMOTIVO, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: DOT 3			
25	Fluido de sistema de freio	892,000	Frasco 500 ML
Especificação: FLUIDO DE SISTEMA DE FREIO, APLICAÇÃO: VEÍCULO AUTOMOTIVO, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: DOT 4			
26	Aditivo Radiador	404,000	Litro
Especificação: ADITIVO RADIADOR, NOME: ADITIVO RADIADOR			
27	Aditivo radiador	134,000	Litro
Especificação: ADITIVO RADIADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICORROSIVO E TENSOATIVO, INIBIDOR DE CORROSSÃO, APLICAÇÃO: MOTORES AUTOMOTIVOS A GASOLINA, ÁLCOOL E DIESEL, COMPONENTES: ETILENOGLICOL 50,50			
28	Água Desmineralizada	2.015,000	Litro
Especificação: ÁGUA DESMINERALIZADA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIDEIONIZADA, APLICAÇÃO: SISTEMA DE RESFRIAMENTO			
29	Solução	221,000	Embalagem 20 L
Especificação: SOLUÇÃO, COMPOSIÇÃO: 32,50% URÉIA PURA E ÁGUA DEIONIZADA, TIPO: ARLA-32, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO			
30	Filtro óleo lubrificante	214,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO FIAT STRADA E FIORINO			
31	Filtro óleo lubrificante	50,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO FIAT MOBI			
32	Filtro óleo lubrificante	206,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO VW GOL			
33	Filtro óleo lubrificante	96,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO GM CHEVROLET SPIN E CORSA			
34	Filtro óleo lubrificante	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO JEEP RENEGADE			
35	Filtro óleo lubrificante	24,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO RENAULT			
36	Filtro óleo lubrificante	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO RENAULT KWID			
37	Filtro óleo lubrificante	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEÍCULO IVECO			
38	Filtro óleo lubrificante	10,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: PÁ CARREGADERIA NEW HOLLAND			
39	Filtro óleo lubrificante	10,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: MINI CARREGADEIRA BOBCAT CASE			
40	Filtro óleo lubrificante	10,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: RETROESCAVADEIRA JCB			
41	Filtro óleo lubrificante	49,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: MICROONIBUS VOLARE V8			
42	Filtro óleo lubrificante	50,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO VAN/SPRINTER MERCEDES			
43	Filtro óleo lubrificante	10,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO AGRALE			
44	Filtro óleo lubrificante	40,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO VW ONIBUS			
45	Filtro óleo lubrificante	29,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO AGRALE MAN			
46	Filtro óleo lubrificante	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO CAMINHAO MERCEDES PIPA			
47	Filtro óleo lubrificante	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO CAMINHAO VW			
48	Filtro óleo lubrificante	144,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOVEL, APLICAÇÃO: VEICULO PEUGEOT PARTNER			
49	Filtro óleo lubrificante	30,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: TRATOR YANMAR SOLIS 90			
50	Filtro óleo lubrificante	30,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: TRATOR MASSEY FERGUSON			
51	Filtro combustivel	30,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: TRATOR YANMAR SOLIS 90			
52	Filtro combustivel	30,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: MASSEY FERGUSON			
53	Filtro combustivel	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL PRIMARIO, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: MINI CARREGADEIRA BOBCAT CASE			
54	Filtro combustivel	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL SECUNDÁRIO, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: MINI CARREGADEIRA BOBCAT CASE			
55	Filtro combustivel	25,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: CAMINHAO AGRALE			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
56	Filtro combustivel	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO MWM			
57	Filtro combustivel	8,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: MAQUINA JCB			
58	Filtro combustivel	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: MAQUINA CATERPILLAR			
59	Filtro combustivel	80,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÁLCOOL/GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO CHEVROLET SPIN/CORSA			
60	Filtro combustivel	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, APLICAÇÃO: VEÍCULO JEEP RENEGADE			
61	Filtro combustivel	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÁLCOOL/GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO RENAUT KWID			
62	Filtro combustivel	24,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: DIESEL, APLICAÇÃO: VEÍCULO RENAULT MASTER			
63	Filtro combustivel	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: DIESEL, APLICAÇÃO: VEÍCULO IVECO DAILY			
64	Filtro óleo lubrificante	20,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SEPARADOR DE ÁGUA, APLICAÇÃO: TRATOR YANMAR SOLIS 90			
65	Filtro óleo lubrificante	24,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SEPARADOR DE ÁGUA, APLICAÇÃO: TRATOR MASSEY FERGUSON			
66	Filtro óleo lubrificante	38,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SEPARADOR DE ÁGUA, APLICAÇÃO: ONIBUS VW			
67	Filtro óleo lubrificante	63,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SEPARADOR DE ÁGUA, APLICAÇÃO: MICRO-ONIBUS VOLARE			
68	Filtro óleo lubrificante	5,000	Unidade
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SEPARADOR DE ÁGUA, APLICAÇÃO: SPRINTER MERCEDES			
69	Filtro combustivel	18,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO MAN			
70	Filtro combustivel	59,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO MERCEDES			
71	Filtro combustivel	8,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: MINI CARREGADEIRA BOB CAT			
72	Filtro combustivel	124,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ETANOL, GASOLINA, APLICAÇÃO: VEICULO FITA STRADA/FIORINO			
73	Filtro combustivel	44,000	Unidade
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ETANOL, GASOLINA, APLICAÇÃO: VEICULO VW GOL			
74	Filtro combustivel	72,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ETANOL, GASOLINA, APLICAÇÃO: VEICULO PEUGEOT PARTNER			
75	Filtro de ar	19,000	Unidade
Especificação: FILTRO DE AR, APLICAÇÃO: VEICULO MERCEDEZ			
76	Filtro de ar	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR, VEÍCULO JEEP RENEGADE			
77	Filtro de ar	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR, VEÍCULO RENAULT KWID			
78	Filtro de ar	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR, VEÍCULO BAU IVECO DAILY			
79	Filtro de ar	60,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: GASOLINA, VEÍCULO VW GOL			
80	Filtro de ar	24,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: GASOLINA, VEÍCULO FIAT MOBI			
81	Filtro de ar	36,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: GASOLINA, VEÍCULO GM CORSA			
82	Filtro de ar	65,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: GASOLINA, VEÍCULO GM SPIN			
83	Filtro de ar	120,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: GASOLINA, VEÍCULO FIAT			
84	Filtro de ar	5,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR PRIMÁRIO, MOTOR: DIESEL, MAQUINA CATERPILLAR			
85	Filtro de ar	5,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR SECUNDÁRIO, MOTOR: DIESEL, MAQUINA CATERPILLAR			
86	Filtro de ar	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR PRIMÁRIO, MOTOR: DIESEL, VEICULO FORD			
87	Filtro de ar	15,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR SECUNDÁRIO, MOTOR: DIESEL			
88	Filtro de ar	5,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, NEW HOLLAND			
89	Filtro de ar	5,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR SECUNDARIO, MOTOR: DIESEL, NEW HOLLAND			
90	Filtro de ar	34,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, IVECO			
91	Filtro de ar	19,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR SECUNDÁRIO, MOTOR: DIESEL, IVECO			
92	Filtro de ar	5,000	Unidade
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, CUMMINS			



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
93	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR SECUNDÁRIO, MOTOR: DIESEL, CUMMINS	5,000	Unidade
94	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR PRIMÁRIO, MOTOR: DIESEL, MAQUINA MODELO BOBCAT	6,000	Unidade
95	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR SECUNDARIO, MOTOR: DIESEL, MAQUINA MODELO BOBCAT	6,000	Unidade
96	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, AGRALE	13,000	Unidade
97	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, VEICULO F-4000	13,000	Unidade
98	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, VEICULO F-1000	5,000	Unidade
99	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, VEICULO VOLARE	20,000	Unidade
100	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR SECUNDÁRIO, MOTOR: DIESEL, VEICULO VOLARE	20,000	Unidade
101	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, COMPATIBILIDADE: GM AGRALE	18,000	Unidade
102	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR SECUNDARIO, MOTOR: DIESEL, COMPATIBILIDADE: GM AGRALE	8,000	Unidade
103	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR PRIMARIO, MOTOR: DIESEL, COMPATIBILIDADE: YANMAR/SOLIS/90	20,000	Unidade
104	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR PRIMARIO, MOTOR: DIESEL, COMPATIBILIDADE: MASSEY FERGUSON	20,000	Unidade
105	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR SECUNDÁRIO, MOTOR: DIESEL, COMPATIBILIDADE: YANMAR/SOLIS/90	20,000	Unidade
106	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR SECUNDARIO, MOTOR: DIESEL, COMPATIBILIDADE: MASSEY FERGUSON	20,000	Unidade
107	Filtro cabine ar condicionado Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo GM SPIN	65,000	Unidade
108	Filtro cabine ar condicionado Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo JEEP RENEGADE	15,000	Unidade
109	Filtro cabine ar condicionado Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo RENAULT KWID	15,000	Unidade
110	Filtro cabine ar condicionado Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo RENAULT MASTER L1	24,000	Unidade
111	Filtro cabine ar condicionado Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo PEUGEOT PARTNER	72,000	Unidade



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
112	Filtro cabine ar condicionado Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo IVECO	15,000	Unidade
113	Filtro cabine ar condicionado Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo GM CORSA	32,000	Unidade
114	Filtro cabine ar condicionado Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo FIAT STRADA	28,000	Unidade
115	Filtro cabine ar condicionado Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo VW GOL	40,000	Unidade
116	Filtro cabine ar condicionado Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo FIAT FIORINO	120,000	Unidade
117	Filtro de ar Especificação: Filtro de ar, motor: gasolina; compatibilidade: veículo PEUGEOT PARTNER	72,000	Unidade
118	Filtro de ar Especificação: Filtro de ar; Motor diesel, compatibilidade: veículo PEUGEOT MASTER L1	24,000	Unidade
119	Filtro cabine ar condicionado Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo SPRINTER MERCEDEZ	12,000	Unidade
120	Filtro ar Arla Especificação: FILTRO AR ARLA, TIPO MOTOR: ÓLEO DIESEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARLA, APLICAÇÃO: VEÍCULOS A DIESEL	20,000	Unidade
121	Filtro combustivel Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, APLICAÇÃO: VEÍCULO HYUNDAI	10,000	Unidade
122	Filtro óleo lubrificante Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, APLICAÇÃO: VEÍCULO HYUNDAI	6,000	Unidade
123	Filtro óleo lubrificante Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SEPARADOR DE ÁGUA, APLICAÇÃO: HYUNDAI	10,000	Unidade
124	Filtro cabine ar condicionado Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo HYUNDAI	10,000	Unidade
125	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR COMPATIBILIDADE: HYUNDAI	10,000	Unidade
126	Filtro de ar Especificação: FILTRO AR SECUNDÁRIO, COMPATIBILIDADE: HYUNDAI	10,000	Unidade
127	FILTRO DE COMBUSTÍVEL VOLARE Especificação: FILTRO DE COMBUSTIVEL VOLARE	20,000	Unidade
128	FILTRO DE COMBUSTÍVEL FORD Especificação: FILTRO DE COMBUSTÍVEL FORD	10,000	Unidade

7. Estimativa do valor da contratação



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Bateria automotiva	50,000	Unidade	166,37	8.318,50
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, TENSÃO NOMINAL: 12 V, CAPACIDADE NOMINAL: 5 AH, SISTEMA ELETROQUÍMICO: CHUMBO-ÁCIDO					
2	Bateria automotiva	74,000	Unidade	484,76	35.872,24
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM: 12 VOLT, CAPACIDADE: 60 A,H					
3	Bateria automotiva	6,000	Unidade	705,23	4.231,38
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM: 12 VOLT, CAPACIDADE: 70 A,H, TIPO: SELADA					
4	Bateria automotiva	26,000	Unidade	914,08	23.766,08
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM: 12 VOLT, CAPACIDADE: 90 A,H, TIPO: SELADA					
5	Bateria automotiva	41,000	Unidade	904,47	37.083,27
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM: 12 VOLT, CAPACIDADE: 100 A,H, TIPO: SELADA					
6	Bateria automotiva	78,000	Unidade	1.148,00	89.544,00
Especificação: BATERIA AUTOMOTIVA, VOLTAGEM: 12 VOLT, CAPACIDADE: 150 A,H					
7	Óleo Lubrificante.	489,000	BALDE 20 LITROS	746,67	365.121,63
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE., APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO, VISCOSIDADE: SAE 15W40, USO: MOTOR A DIESEL					
8	Óleo lubrificante	76,000	Galão 20 L	713,30	54.210,80
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: PARA CAMINHÃO, TIPO: MINERAL, CLASSIFICAÇÃO: API CH-4, VISCOSIDADE: SAE 20W-50					
9	Óleo Lubrificante	612,000	Litro	57,67	35.294,04
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: SINTÉTICO, CLASSIFICAÇÃO: LUBRIFICANTE, VISCOSIDADE: SAE 5W30					
10	Óleo Lubrificante	1.076,000	Litro	53,80	57.888,80
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: SINTÉTICO, CLASSIFICAÇÃO: API SN, VISCOSIDADE: SAE 5W-30					
11	Óleo lubrificante	124,000	Litro	60,84	7.544,16
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: SINTÉTICO, CLASSIFICAÇÃO: API SN, VISCOSIDADE: SAE 5W-40					
12	Óleo lubrificante	1.191,000	Litro	45,35	54.011,85
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: SINTÉTICO, CLASSIFICAÇÃO: API CK-4, VISCOSIDADE: SAE 15W-40					
13	Óleo Lubrificante	78,000	Litro	40,00	3.120,00
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: SINTÉTICO, CLASSIFICAÇÃO: API SL, VISCOSIDADE: SAE 20W-50					
14	Óleo lubrificante	261,000	Litro	38,33	10.004,13
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOCICLETA, TIPO: MINERAL, CLASSIFICAÇÃO: API SL, VISCOSIDADE: SAE 20W-50					
15	Óleo lubrificante	95,000	BALDE 20 LITROS	583,35	55.418,25
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SISTEMAS HIDRAULICOS, TIPO: HIDRÁULICO 68, CLASSIFICAÇÃO: LUBRIFICANTE					
16	Óleo Lubrificante	52,000	BALDE 20 LITROS	541,05	28.134,60



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: HIDRÁULICO, CLASSIFICAÇÃO: LUBRIFICANTE, VISCOSIDADE: SAE 10W20					
17	Óleo lubrificante	88,000	Galão 20 L	697,49	61.379,12
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: MINERAL PREMIUM, CLASSIFICAÇÃO: API GL-4, VISCOSIDADE: SAE 80W					
18	óleo lubrificante	103,000	BALDE 20 LITROS	631,75	65.070,25
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO, ORIGEM: MINERAL, VISCOSIDADE: 90W, USO: TRANSMISSÃO/CAMBIO					
19	Óleo lubrificante	86,000	BALDE 20 LITROS	783,47	67.378,42
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO, ORIGEM: MINERAL, VISCOSIDADE: 140, USO: TRANSMISSÃO/CAMBIO					
20	Óleo lubrificante	58,000	Galão 20 L	786,02	45.589,16
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: MINERAL, CLASSIFICAÇÃO: API GL-5, VISCOSIDADE: SAE 80W-90					
21	Óleo lubrificante	27,000	Galão 20 L	770,75	20.810,25
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMOTIVO, TIPO: MINERAL, CLASSIFICAÇÃO: API GL-5, VISCOSIDADE: SAE 85W-140					
22	Graxa	193,000	Balde 20 KG	553,46	106.817,78
Especificação: GRAXA, GRAXA LUBRIFICANTE					
23	Óleo lubrificante	399,000	Litro	44,49	17.751,51
Especificação: ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: DIREÇÃO/TRANSMISSÃO HIDRÁULICA TIPO: SINTÉTICO, CLASSIFICAÇÃO: ATF					
24	Fluido de sistema de freio	511,000	Frasco 500 ML	33,23	16.980,53
Especificação: FLUIDO DE SISTEMA DE FREIO, APLICAÇÃO: VEÍCULO AUTOMOTIVO, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: DOT 3					
25	Fluido de sistema de freio	892,000	Frasco 500 ML	41,00	36.572,00
Especificação: FLUIDO DE SISTEMA DE FREIO, APLICAÇÃO: VEÍCULO AUTOMOTIVO, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: DOT 4					
26	Aditivo Radiador	404,000	Litro	37,25	15.049,00
Especificação: ADITIVO RADIADOR, NOME: ADITIVO RADIADOR					
27	Aditivo radiador	134,000	Litro	44,83	6.007,22
Especificação: ADITIVO RADIADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICORROSIVO E TENSOATIVO, INIBIDOR DE CORROSSÃO, APLICAÇÃO: MOTORES AUTOMOTIVOS A GASOLINA, ÁLCOOL E DIESEL, COMPONENTES: ETILENOGLICOL 50,50					
28	Água Desmineralizada	2.015,000	Litro	5,63	11.344,45
Especificação: ÁGUA DESMINERALIZADA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRIDEIONIZADA, APLICAÇÃO: SISTEMA DE RESFRIAMENTO					
29	Solução	221,000	Embalagem 20 L	122,50	27.072,50
Especificação: SOLUÇÃO, COMPOSIÇÃO: 32,50% URÉIA PURA E ÁGUA DEIONIZADA, TIPO: ARLA-32, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
30	Filtro óleo lubrificante	214,000	Unidade	25,06	5.362,84
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO FIAT STRADA E FIORINO					
31	Filtro óleo lubrificante	50,000	Unidade	29,27	1.463,50
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO FIAT MOBI					
32	Filtro óleo lubrificante	206,000	Unidade	30,03	6.186,18
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO VW GOL					
33	Filtro óleo lubrificante	96,000	Unidade	25,66	2.463,36
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO GM CHEVROLET SPIN E CORSA					
34	Filtro óleo lubrificante	15,000	Unidade	99,01	1.485,15
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO JEEP RENEGADE					
35	Filtro óleo lubrificante	24,000	Unidade	34,67	832,08
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO RENAULT					
36	Filtro óleo lubrificante	15,000	Unidade	39,23	588,45
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO RENAULT KWID					
37	Filtro óleo lubrificante	15,000	Unidade	126,68	1.900,20
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEÍCULO IVECO					
38	Filtro óleo lubrificante	10,000	Unidade	87,94	879,40
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: PÁ CARREGADERIA NEW HOLLAND					
39	Filtro óleo lubrificante	10,000	Unidade	66,84	668,40
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: MINI CARREGADEIRA BOBCAT CASE					
40	Filtro óleo lubrificante	10,000	Unidade	99,36	993,60
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: RETROESCAVADEIRA JCB					
41	Filtro óleo lubrificante	49,000	Unidade	110,00	5.390,00
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: MICROONIBUS VOLARE V8					
42	Filtro óleo lubrificante	50,000	Unidade	55,44	2.772,00
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO VAN/SPRINTER MERCEDES					
43	Filtro óleo lubrificante	10,000	Unidade	76,33	763,30
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO AGRALE					
44	Filtro óleo lubrificante	40,000	Unidade	74,57	2.982,80
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO VW ONIBUS					
45	Filtro óleo lubrificante	29,000	Unidade	74,86	2.170,94
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO AGRALE MAN					
46	Filtro óleo lubrificante	15,000	Unidade	55,35	830,25
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO CAMINHAO MERCEDES PIPA					
47	Filtro óleo lubrificante	15,000	Unidade	94,91	1.423,65
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO CAMINHAO VW					
48	Filtro óleo lubrificante	144,000	Unidade	29,14	4.196,16



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: AUTOMÓVEL, APLICAÇÃO: VEÍCULO PEUGEOT PARTNER					
49	Filtro óleo lubrificante	30,000	Unidade	165,48	4.964,40
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: TRATOR YANMAR SOLIS 90					
50	Filtro óleo lubrificante	30,000	Unidade	190,26	5.707,80
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: MOTOR A DIESEL, APLICAÇÃO: TRATOR MASSEY FERGUSON					
51	Filtro combustível	30,000	Unidade	127,73	3.831,90
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: TRATOR YANMAR SOLIS 90					
52	Filtro combustível	30,000	Unidade	250,26	7.507,80
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: MASSEY FERGUSON					
53	Filtro combustível	15,000	Unidade	30,60	459,00
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL PRIMÁRIO, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: MINI CARREGADEIRA BOBCAT CASE					
54	Filtro combustível	15,000	Unidade	30,41	456,15
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL SECUNDÁRIO, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: MINI CARREGADEIRA BOBCAT CASE					
55	Filtro combustível	25,000	Unidade	78,17	1.954,25
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: CAMINHÃO AGRAL					
56	Filtro combustível	15,000	Unidade	114,54	1.718,10
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: VEÍCULO MWM					
57	Filtro combustível	8,000	Unidade	152,16	1.217,28
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: MÁQUINA JCB					
58	Filtro combustível	15,000	Unidade	133,10	1.996,50
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: MÁQUINA CATERPILLAR					
59	Filtro combustível	80,000	Unidade	20,24	1.619,20
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÁLCOOL/GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO CHEVROLET SPIN/CORSA					
60	Filtro combustível	15,000	Unidade	162,62	2.439,30
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, APLICAÇÃO: VEÍCULO JEEP RENEGADE					
61	Filtro combustível	15,000	Unidade	30,98	464,70
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÁLCOOL/GASOLINA, APLICAÇÃO: VEÍCULO RENAULT KWID					
62	Filtro combustível	24,000	Unidade	150,65	3.615,60
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: DIESEL, APLICAÇÃO: VEÍCULO RENAULT MASTER					
63	Filtro combustível	15,000	Unidade	110,92	1.663,80
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: DIESEL, APLICAÇÃO: VEÍCULO IVECO DAILY					
64	Filtro óleo lubrificante	20,000	Unidade	219,36	4.387,20
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SEPARADOR DE ÁGUA, APLICAÇÃO: TRATOR YANMAR SOLIS 90					
65	Filtro óleo lubrificante	24,000	Unidade	172,01	4.128,24
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SEPARADOR DE ÁGUA, APLICAÇÃO: TRATOR MASSEY FERGUSON					
66	Filtro óleo lubrificante	38,000	Unidade	103,19	3.921,22



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SEPARADOR DE ÁGUA, APLICAÇÃO: ONIBUS VW					
67	Filtro óleo lubrificante	63,000	Unidade	95,65	6.025,95
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SEPARADOR DE ÁGUA, APLICAÇÃO: MICRO-ONIBUS VOLARE					
68	Filtro óleo lubrificante	5,000	Unidade	174,89	874,45
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SEPARADOR DE ÁGUA, APLICAÇÃO: SPRINTER MERCEDES					
69	Filtro combustível	18,000	Unidade	100,00	1.800,00
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO MAN					
70	Filtro combustível	59,000	Unidade	77,33	4.562,47
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: VEICULO MERCEDES					
71	Filtro combustível	8,000	Unidade	27,46	219,68
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ÓLEO DIESEL, APLICAÇÃO: MINI CARREGADEIRA BOB CAT					
72	Filtro combustível	124,000	Unidade	21,50	2.666,00
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ETANOL, GASOLINA, APLICAÇÃO: VEICULO FITA STRADA/FIORINO					
73	Filtro combustível	44,000	Unidade	20,87	918,28
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ETANOL, GASOLINA, APLICAÇÃO: VEICULO VW GOL					
74	Filtro combustível	72,000	Unidade	28,74	2.069,28
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, TIPO COMBUSTÍVEL: ETANOL, GASOLINA, APLICAÇÃO: VEICULO PEUGEOT PARTNER					
75	Filtro de ar	19,000	Unidade	165,98	3.153,62
Especificação: FILTRO DE AR, APLICAÇÃO: VEICULO MERCEDEZ					
76	Filtro de ar	15,000	Unidade	69,33	1.039,95
Especificação: FILTRO AR, VEÍCULO JEEP RENEGADE					
77	Filtro de ar	15,000	Unidade	42,96	644,40
Especificação: FILTRO AR, VEÍCULO RENAULT KWID					
78	Filtro de ar	15,000	Unidade	171,58	2.573,70
Especificação: FILTRO AR, VEÍCULO BAU IVECO DAILY					
79	Filtro de ar	60,000	Unidade	36,33	2.179,80
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: GASOLINA, VEÍCULO VW GOL					
80	Filtro de ar	24,000	Unidade	47,98	1.151,52
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: GASOLINA, VEÍCULO FIAT MOBI					
81	Filtro de ar	36,000	Unidade	22,81	821,16
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: GASOLINA, VEÍCULO GM CORSA					
82	Filtro de ar	65,000	Unidade	45,43	2.952,95
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: GASOLINA, VEÍCULO GM SPIN					
83	Filtro de ar	120,000	Unidade	30,09	3.610,80
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: GASOLINA, VEÍCULO FIAT					
84	Filtro de ar	5,000	Unidade	211,82	1.059,10
Especificação: FILTRO AR PRIMÁRIO, MOTOR: DIESEL, MAQUINA CATERPILLAR					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
85	Filtro de ar	5,000	Unidade	241,65	1.208,25
Especificação: FILTRO AR SECUNDARIO, MOTOR: DIESEL, MAQUINA CATERPILLAR					
86	Filtro de ar	15,000	Unidade	150,74	2.261,10
Especificação: FILTRO AR PRIMÁRIO, MOTOR: DIESEL, VEICULO FORD					
87	Filtro de ar	15,000	Unidade	75,00	1.125,00
Especificação: FILTRO AR SECUNDÁRIO, MOTOR: DIESEL					
88	Filtro de ar	5,000	Unidade	144,00	720,00
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, NEW HOLLAND					
89	Filtro de ar	5,000	Unidade	93,66	468,30
Especificação: FILTRO AR SECUNDARIO, MOTOR: DIESEL, NEW HOLLAND					
90	Filtro de ar	34,000	Unidade	176,60	6.004,40
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, IVECO					
91	Filtro de ar	19,000	Unidade	133,22	2.531,18
Especificação: FILTRO AR SECUNDÁRIO, MOTOR: DIESEL, IVECO					
92	Filtro de ar	5,000	Unidade	216,25	1.081,25
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, CUMMINS					
93	Filtro de ar	5,000	Unidade	86,67	433,35
Especificação: FILTRO AR SECUNDÁRIO, MOTOR: DIESEL, CUMMINS					
94	Filtro de ar	6,000	Unidade	200,65	1.203,90
Especificação: FILTRO AR PRIMÁRIO, MOTOR: DIESEL, MAQUINA MODELO BOBCAT					
95	Filtro de ar	6,000	Unidade	99,23	595,38
Especificação: FILTRO AR SECUNDARIO, MOTOR: DIESEL, MAQUINA MODELO BOBCAT					
96	Filtro de ar	13,000	Unidade	100,00	1.300,00
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, AGRALE					
97	Filtro de ar	13,000	Unidade	121,54	1.580,02
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, VEICULO F-4000					
98	Filtro de ar	5,000	Unidade	120,38	601,90
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, VEICULO F-1000					
99	Filtro de ar	20,000	Unidade	132,61	2.652,20
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, VEICULO VOLARE					
100	Filtro de ar	20,000	Unidade	93,07	1.861,40
Especificação: FILTRO AR SECUNDÁRIO, MOTOR: DIESEL, VEICULO VOLARE					
101	Filtro de ar	18,000	Unidade	183,29	3.299,22
Especificação: FILTRO AR, MOTOR: DIESEL, COMPATIBILIDADE: GM AGRALE					
102	Filtro de ar	8,000	Unidade	91,67	733,36
Especificação: FILTRO AR SECUNDARIO, MOTOR: DIESEL, COMPATIBILIDADE: GM AGRALE					
103	Filtro de ar	20,000	Unidade	217,10	4.342,00
Especificação: FILTRO AR PRIMARIO, MOTOR: DIESEL, COMPATIBILIDADE: YANMAR/SOLIS/90					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
104	Filtro de ar	20,000	Unidade	243,33	4.866,60
Especificação: FILTRO AR PRIMARIO, MOTOR: DIESEL, COMPATIBILIDADE: MASSEY FERGUSON					
105	Filtro de ar	20,000	Unidade	224,67	4.493,40
Especificação: FILTRO AR SECUNDÁRIO, MOTOR: DIESEL, COMPATIBILIDADE: YANMAR/SOLIS/90					
106	Filtro de ar	20,000	Unidade	222,00	4.440,00
Especificação: FILTRO AR SECUNDARIO, MOTOR: DIESEL, COMPATIBILIDADE: MASSEY FERGUSON					
107	Filtro cabine ar condicionado	65,000	Unidade	28,00	1.820,00
Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo GM SPIN					
108	Filtro cabine ar condicionado	15,000	Unidade	45,47	682,05
Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo JEEP RENEGADE					
109	Filtro cabine ar condicionado	15,000	Unidade	31,63	474,45
Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo RENAULT KWID					
110	Filtro cabine ar condicionado	24,000	Unidade	53,80	1.291,20
Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo RENAULT MASTER L1					
111	Filtro cabine ar condicionado	72,000	Unidade	25,54	1.838,88
Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo PEUGEOT PARTNER					
112	Filtro cabine ar condicionado	15,000	Unidade	72,47	1.087,05
Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo IVECO					
113	Filtro cabine ar condicionado	32,000	Unidade	18,45	590,40
Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo GM CORSA					
114	Filtro cabine ar condicionado	28,000	Unidade	19,96	558,88
Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo FIAT STRADA					
115	Filtro cabine ar condicionado	40,000	Unidade	28,39	1.135,60
Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo VW GOL					
116	Filtro cabine ar condicionado	120,000	Unidade	19,78	2.373,60
Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo FIAT FIORINO					
117	Filtro de ar	72,000	Unidade	59,66	4.295,52
Especificação: Filtro de ar, motor: gasolina; compatibilidade: veículo PEUGEOT PARTNER					
118	Filtro de ar	24,000	Unidade	55,77	1.338,48
Especificação: Filtro de ar; Motor diesel, compatibilidade: veículo PEUGEOT MASTER L1					
119	Filtro cabine ar condicionado	12,000	Unidade	109,84	1.318,08
Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo SPRINTER MERCEDEZ					
120	Filtro ar Arla	20,000	Unidade	111,33	2.226,60
Especificação: FILTRO AR ARLA, TIPO MOTOR: ÓLEO DIESEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARLA, APLICAÇÃO: VEÍCULOS A DIESEL					
121	Filtro combustível	10,000	Unidade	150,00	1.500,00
Especificação: FILTRO COMBUSTÍVEL, APLICAÇÃO: VEÍCULO HYUNDAI					
122	Filtro óleo lubrificante	6,000	Unidade	116,10	696,60



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, APLICAÇÃO: VEÍCULO HYUNDAI					
123	Filtro óleo lubrificante	10,000	Unidade	182,44	1.824,40
Especificação: FILTRO ÓLEO LUBRIFICANTE, USO: SEPARADOR DE ÁGUA, APLICAÇÃO: HYUNDAI					
124	Filtro cabine ar condicionado	10,000	Unidade	58,04	580,40
Especificação: Filtro cabine, ar condicionado, compatibilidade: veículo HYUNDAI					
125	Filtro de ar	10,000	Unidade	92,36	923,60
Especificação: FILTRO AR COMPATIBILIDADE: HYUNDAI					
126	Filtro de ar	10,000	Unidade	58,80	588,00
Especificação: FILTRO AR SECUNDÁRIO, COMPATIBILIDADE: HYUNDAI					
127	FILTRO DE COMBUSTÍVEL VOLARE	20,000	Unidade	242,33	4.846,60
Especificação: FILTRO DE COMBUSTIVEL VOLARE					
128	FILTRO DE COMBUSTÍVEL FORD	10,000	Unidade	165,58	1.655,80
Especificação: FILTRO DE COMBUSTÍVEL FORD					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 1.582.562,13 (um milhão, quinhentos e oitenta e dois mil, quinhentos e sessenta e dois reais e treze centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A decisão pelo parcelamento da presente contratação foi cuidadosamente analisada e é justificada pelos seguintes aspectos:

1. Avaliação da Divisibilidade do Objeto:

O objeto da licitação é tecnicamente divisível sem prejuízos para sua funcionalidade ou para os resultados pretendidos pela Administração. Dado que os itens a serem adquiridos (óleos, fluidos lubrificantes, filtros, baterias, fluidos filtrantes e demais produtos automotivos) são produtos distintos e não configuram um sistema único e complexo, é possível dividir a aquisição em lotes especificando cada tipo de item de forma isolada.

2. Viabilidade Técnica e Econômica:

A divisão do objeto é técnica e economicamente viável. Cada lote será composto por itens que podem ser adquiridos separadamente sem comprometer a qualidade, eficácia, e integridade total das aquisições. A separação por categorias específicas (como óleos, fluidos, filtros, baterias, etc.) facilita a gestão do fornecimento e mantém a qualidade demandada para a manutenção da frota de veículos do município.

3. Economia de Escala:

O parcelamento foi analisado para garantir que não resulte em perda de



economia de escala significativa. Optou-se por realizar as aquisições em lotes que permitam um balanceamento adequado entre a vantagem de preços unitários obtidos em grandes volumes e a necessidade de um fornecimento diversificado.

4. Competitividade e Aproveitamento do Mercado:

O parcelamento aumenta a competitividade do certame licitatório, possibilitando a participação de um maior número de fornecedores, inclusive de menor porte, que podem não ter capacidade de fornecer a totalidade do objeto, mas conseguem atender a um ou mais lotes de forma eficiente. Esta abordagem amplia o campo de concorrentes e tende a trazer propostas mais vantajosas.

5. Análise do Mercado:

A decisão pelo parcelamento está alinhada com as práticas do mercado de manutenção automotiva, onde é comum a aquisição separada de diferentes tipos de produtos devido à especificidade e aos fornecedores especializados em diferentes categorias. A análise de mercado aponta que fornecer em lotes atende melhor às condições de oferta e demanda habituais.

6. Consideração de Lotes:

A aquisição será organizada em lotes de acordo com o tipo de produto (óleos, fluidos lubrificantes, filtros, baterias, etc.), permitindo a participação de fornecedores especializados em determinados itens, sem implicar em prejuízos à economia de escala. Esta forma de parcelamento facilita a gestão dos contratos e assegura a qualidade dos produtos contratados.

Com base nas análises acima, a decisão pelo parcelamento foi tomada de forma a assegurar a eficiência econômica e técnica da aquisição, atendendo aos princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, promovendo a competitividade e otimizando o aproveitamento do mercado fornecedor.

9. Resultados pretendidos

Com a realização do processo de Registro de Preços para a futura e eventual aquisição de óleos e fluidos lubrificantes, filtros, baterias, fluidos e filtros filtrantes e demais produtos de uso automotivo para veículos pertencentes ao patrimônio do Município de Russas, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- **Manutenção Preventiva e Corretiva:** Garantia de suprimento contínuo de produtos automotivos de qualidade para a manutenção preventiva e corretiva da frota de veículos, visando aumentar sua vida útil e minimizar a ocorrência de falhas mecânicas.
- **Redução de Custos:** Diminuição dos custos com manutenção emergencial e aquisição de peças de reposição, devido à utilização de produtos que atendem a padrões de qualidade e especificações técnicas indicadas pelos fabricantes dos veículos.



- Alinhamento com Normas Técnicas e Regulamentárias: Assegurar que todos os produtos adquiridos estejam em conformidade com as normas técnicas e regulamentárias vigentes, como as da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), promovendo segurança e confiabilidade nas manutenções realizadas.
- Economicidade e Melhor Apreciação dos Recursos: A adoção do sistema de registro de preços visa proporcionar uma melhor gestão dos recursos públicos, permitindo que a administração realize aquisições conforme a demanda, com potencial economia de escala e com preços compatíveis com os praticados no mercado.
- Transparência e Competitividade: Promover um processo licitatório transparente, competitivo e isonômico, conforme os princípios estabelecidos na Lei 14.133, incentivando a participação de diversos fornecedores e, conseqüentemente, possibilitando a contratação de propostas mais vantajosas para a Administração Pública.

Em síntese, os resultados pretendidos com essa contratação são a garantia de uma frota de veículos operando em sua máxima eficiência, a redução de custos operacionais, adesão a padrões de qualidade e sustentabilidade, além do fortalecimento da transparência e da competitividade no processo licitatório, assegurando, assim, o interesse público.

10. Providências a serem adotadas

Para garantir a conformidade e eficiência do processo de registro de preços e futura aquisição dos itens descritos, as seguintes providências deverão ser adotadas pela Prefeitura Municipal de Russas:

- 1. Levantamento das necessidades: Revisar e, se necessário, ajustar as estimativas de consumo de cada item (óleos, fluidos lubrificantes, filtros, baterias, fluidos filtrantes e demais produtos) com base na demanda dos diversos departamentos que utilizam a frota de veículos pertencentes ao patrimônio do município.
- 2. Elaboração do edital de licitação: Desenvolver o edital de licitação com base nos requisitos e especificações levantados, assegurando-se de que todos os critérios técnicos, de qualidade e de sustentabilidade ambiental estejam devidamente contemplados. Incluir as justificativas para uso do sistema de registro de preços e as condições de participação e julgamento.
- 3. Divulgação do procedimento licitatório: Garantir ampla divulgação do procedimento licitatório através de canais oficiais e outros meios apropriados para aumentar a competitividade e assegurar a participação de uma diversidade de fornecedores qualificados.
- 4. Monitoramento contínuo de preços: Estabelecer um sistema de monitoramento contínuo dos preços dos itens contratados, permitindo ajustes e renegociações conforme necessário, para assegurar condições de fornecimento vantajosas e alinhadas com as práticas de mercado.
- 5. Registro e arquivo de documentos: Manter um registro detalhado e organizado de todos os documentos e etapas do processo licitatório, conforme as melhores



práticas de administração documental, para garantir a rastreabilidade e facilitar auditorias futuras.

- 6. Fiscalização da entrega dos produtos: Implementar procedimentos rigorosos de fiscalização e conferência dos produtos entregues, assegurando que estejam de acordo com as especificações contratadas e em perfeitas condições de uso.

11. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços para a futura e eventual aquisição de óleos e fluidos lubrificantes, filtros, baterias, fluidos filtrantes e demais produtos de uso automotivo para veículos pertencentes ao patrimônio do Município de Russas justifica-se por diversos fatores que garantem a economia, a eficiência e a flexibilidade na contratação.

Conforme estabelece o art. 6º, inciso XXII da Lei nº 14.133/2021, o sistema de registro de preços visa a garantir a padronização das contratações, assegurando a compatibilidade de especificações técnicas e administrativas e o atendimento de requisitos de qualidade. Ademais, ele permite que a Administração Pública registre os preços obtidos em licitações e adote esses preços para futuras contratações, o que pode gerar a otimização dos processos de compras e a redução de custos.

1. Economia de Escala: A possibilidade de realizar a compra dos itens conforme a demanda real, sem a necessidade de realizar grandes estoques, evita gastos desnecessários com armazenamento e desperdício. Isso está em conformidade com o art. 86, § 1º da Lei nº 14.133/2021, que recomenda a realização de ampla pesquisa de mercado para possibilitar o cálculo detalhado das necessidades reais de quantidades.
2. Flexibilidade: A utilização do registro de preços permite que a Administração realize aquisições de forma parcelada, conforme a necessidade do município, sem a obrigatoriedade de adquirir o total cotado de uma única vez. Tal flexibilidade proporciona uma gestão mais eficiente dos recursos financeiros, reduzindo o risco de obsolescência e deterioração dos produtos. Este aspecto é respaldado pelo art. 23, § 1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, que considera a mediana do item correspondente no painel para consulta de preços como um dos parâmetros de avaliação.
3. Eficiência Operacional: O procedimento do registro de preços facilita a gestão das aquisições ao permitir que a Administração planeje melhor suas compras, garantindo que os processos licitatórios sejam realizados de maneira mais ágil e eficiente. A Administração pode proceder à aquisição de acordo com as necessidades reais e urgentes, sem a complexidade de repetir licitações a cada nova demanda.
4. Melhoria na Gestão dos Recursos: A adoção do registro de preços também está associada à economicidade e à melhor utilização dos recursos públicos, conforme definido no art. 11, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, que destaca o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública. A gestão por registro de preços permite ajustes mais rápidos conforme variações de mercado, mantendo o compromisso com o planejamento inicial.



5. **Transparência e Controle:** O sistema de registro de preços promove a transparência no processo de aquisição, permitindo que a Administração tenha um controle mais rigoroso sobre os valores praticados e os fornecedores contratados. Isso está alinhado com o art. 5º da Lei nº 14.133/2021, que enfatiza os princípios da transparência e da eficiência como fundamentais em contratações públicas.
6. **Garantia de Melhores Condições de Preço:** Em conformidade com o art. 84 da Lei nº 14.133/2021, o prazo de vigência de uma ata de registro de preços de um ano, prorrogável por igual período, garante que a Administração possa usufruir de preços mais vantajosos por um período prolongado, evitando flutuações e aumentos inesperados de custo.

Portanto, a adoção do sistema de registro de preços para a aquisição dos itens acima mencionados encontra-se adequadamente justificada nas disposições da Lei nº 14.133/2021, sendo a melhor estratégia para assegurar a economicidade, a eficiência e a transparência das aquisições realizadas pela Prefeitura Municipal de Russas.

12. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Conforme preconizado na Lei nº 14.133/2021, art. 15, e com apoio nos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência merecem consideração a vedação e a justificativa para a não participação de empresas na forma de consórcio no presente processo de registro de preços para futura e eventual aquisição de óleos e fluídos lubrificantes, filtros, baterias, fluídos e filtros filtrantes e demais produtos de uso automotivo para veículos pertencentes ao patrimônio do Município de Russas.

- **Princípio da eficiência e economicidade:** A vedação na forma de consórcio visa garantir que as aquisições ocorram de forma mais eficiente e econômica. A formação de consórcios pode, em alguns casos, aumentar os custos e complicar a gestão contratual, resultando em uma contratação menos eficiente. A eficácia da logística de entrega e a manutenção da qualidade dos produtos adquiridos também são garantidas com contratos firmados com fornecedores individuais que já possuem a capacidade de atender diretamente.
- **Segurança e previsibilidade:** A ausência de consórcios diminui a complexidade jurídica e burocrática, tornando o processo mais transparente e seguro. A gestão e fiscalização dos contratos também se tornam mais simples e efetivas, reduzindo riscos associados a problemas de coordenação entre membros de um consórcio e facilitando a responsabilização em casos de descumprimento contratual.
- **Padronização e qualidade:** Vedar a participação de empresas em consórcios incentiva a padronização de produtos conforme os requisitos técnicos especificados. A uniformidade na qualidade dos produtos é fundamental para a manutenção da frota municipal. A dispersão das responsabilidades entre empresas consorciadas pode comprometer a consistência na qualidade e na especificação dos produtos entregues.



- **Competitividade e isonomia:** A vedação de consórcios promove uma maior competitividade entre fornecedores individuais, possibilitando que pequenas e médias empresas participem do processo licitatório, o que está em consonância com o inciso I do § 3º do art. 15 da Lei nº 14.133/2021. A formação de consórcios pode limitar a entrada de novos competidores e concentrar mercado, o que vai de encontro ao princípio da isonomia e ao incentivo à competitividade.
- **Planejamento e gestão de riscos:** A formação de consórcios pode impactar negativamente o planejamento e a execução do contrato, uma vez que a dependência entre empresas consorciadas pode gerar problemas de coordenação e aumento de riscos contratuais. A contratação direta com empresas individualizadas facilita o controle de riscos e ajustes necessários ao longo da execução do contrato.

Por essas e outras razões fundamentadas, posicionamo-nos contra a participação de empresas na forma de consórcio para este processo licitatório, buscando maior eficiência, segurança, previsibilidade, padronização, qualidade, competitividade e um melhor gerenciamento de riscos na contratação.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

O processo de contratação pública para a aquisição de óleos e fluidos lubrificantes, filtros, baterias, fluidos filtrantes e demais produtos de uso automotivo pode gerar impactos ambientais significativos. Para mitigar esses impactos, serão adotadas as seguintes medidas:

1. Impacto Ambiental: Descarte inadequado de produtos químicos (óleos e fluidos)
 - o Medidas Mitigadoras:
 1. Estabelecimento de contratos apenas com fornecedores que possuam certificações ambientais, garantindo o descarte correto e seguro dos produtos conforme as normas técnicas e regulamentares vigentes.
 2. Exigência de que os fornecedores forneçam laudos ou certificados comprovando a destinação correta dos resíduos.
 3. Realização periódica de auditorias nos processos de descarte dos fornecedores para garantir a conformidade com as normas ambientais.
2. Impacto Ambiental: Geração de resíduos sólidos (filtros, baterias, etc.)
 - o Medidas Mitigadoras:
 1. Implementação de um programa de logística reversa para o recolhimento e reciclagem de filtros, baterias e outros componentes automotivos.
 2. Parcerias com empresas especializadas na reciclagem e correta destinação de resíduos sólidos.
 3. Incentivo a fornecedores que adotem políticas de produção sustentável e utilizem materiais recicláveis e biodegradáveis.
3. Impacto Ambiental: Emissão de gases poluentes durante o transporte e uso dos produtos
 - o Medidas Mitigadoras:



1. Preferência por fornecedores que utilizem tecnologias de transporte mais eficientes e menos poluentes.
2. Promoção do uso de produtos que reduzam a emissão de gases poluentes, como fluídos de arrefecimento ecológicos e óleos de base sintética de baixa emissão.
3. Monitoramento regular da frota municipal para garantir a eficiência no uso dos produtos automotivos adquiridos e a diminuição das emissões.
4. Legislações Ambientais e Normativas Técnicas
 - o Conformidade com todas as regulamentações ambientais pertinentes, como a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e normas do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO).

Essas medidas, alinhadas aos princípios de sustentabilidade das aquisições públicas conforme a Lei 14.133/2021, visam mitigar os impactos ambientais possíveis, promovendo um maior compromisso ambiental nas contratações públicas.

14. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após análise detalhada dos elementos que compõem este Estudo Técnico Preliminar (ETP), conclui-se pela viabilidade e razoabilidade da contratação para registro de preço visando à futura e eventual aquisição de óleos, fluidos lubrificantes, filtros, baterias, fluidos filtrantes e demais produtos de uso automotivo para veículos pertencentes ao patrimônio do Município de Russas.

Baseando-se nos princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei 14.133/2021, especialmente aqueles previstos nos artigos 11 e 18, observa-se que a contratação atende aos seguintes requisitos:

- **Interesse Público:** A aquisição dos produtos é fundamental para a manutenção regular da frota de veículos municipais, que são essenciais à prestação de serviços públicos como saúde, segurança, educação e administração municipal. Portanto, a contratação atende ao interesse público, conforme destaca o art. 18, caput.
- **Economicidade:** A adoção do sistema de registro de preços, conforme previsto no art. 6º, inciso XXIII, e nos artigos 82 a 86 da Lei 14.133/2021, permite uma gestão mais eficiente dos recursos públicos ao possibilitar a realização de compras conforme a necessidade real, evitando desperdícios e permitindo a obtenção de melhores preços mediante a economia de escala.
- **Transparência e Competitividade:** A modalidade de pregão eletrônico assegura a ampla competitividade e transparência no processo licitatório (art. 6º, inciso XXVI). Esta modalidade favorece a participação de um maior número de fornecedores, garantindo isonomia e a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.
- **Segurança Jurídica:** Todos os requisitos e especificações técnicas dos produtos foram claramente definidos, conforme preconiza o art. 6º, inciso XXIII e o art. 40. A clareza e precisão nas especificações contribuem para a segurança jurídica do processo, evitando questionamentos e litígios futuros.



- Planejamento: Esta contratação está alinhada com o planejamento estratégico do município e considera o plano de contratações anual, conforme exigido pelo art. 18, inciso II. As estimativas de quantidade e valor foram baseadas em levantamentos de mercado e contratações similares anteriores, seguindo o que estabelece o art. 23.
- Sustentabilidade: Foram incluídos critérios de sustentabilidade ambiental, seguindo os princípios de desenvolvimento nacional sustentável previstos no art. 5º. Isso reflete a missão de promover práticas que contribuam para a preservação ambiental, sem comprometer a qualidade do serviço prestado à população.

Diante disso, é favorável o posicionamento quanto à viabilidade e razoabilidade da contratação, uma vez que esta não só atende aos requisitos legais e técnicos previstos pela Lei 14.133/2021, mas também leva em conta o melhor aproveitamento dos recursos públicos e o efetivo atendimento às necessidades do Município de Russas.

Recomenda-se, portanto, a continuidade do processo licitatório, promovendo-se a devida instrução dos procedimentos subseqüentes, conforme os ditames legais e a melhor prática administrativa.

Russas / CE, 17 de setembro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Emanoel Lincoly Albuquerque Costa
EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
PRESIDENTE

Rafael De Sousa Melo
RAFAEL DE SOUSA MELO
MEMBRO

Maria Saúry Santiago da Silva
Maria Saúry Santiago da Silva
MEMBRO