



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

#### **1. DA UNIDADE REQUISITANTE**

**1.1.** Secretaria de Transporte e Trânsito Municipal, através do servidor Rodrigo Ap. de Oliveira.

#### **2. DO OBJETO**

- 2.1.** A presente licitação tem por objetivo subsidiar processo licitatório com vistas ao Registro de Preços para aquisição de óleos lubrificantes, graxas, aditivos, fluidos automotivos, ARLA 32 e demais insumos necessários à realização de trocas de óleo, destinados à manutenção preventiva e corretiva dos veículos e equipamentos que compõem a frota oficial da Prefeitura Municipal de Iacanga/SP, conforme as condições, quantidades, exigências e especificações estabelecidas neste Termo de Referência.
- 2.2.** Incluem-se entre os insumos relacionados às trocas de óleo, sem prejuízo de outros compatíveis com o objeto: óleos minerais, semissintéticos e sintéticos; graxas automotivas; aditivos para motor e radiador; fluidos de transmissão, direção hidráulica, freio e arrefecimento; ARLA 32; produtos para limpeza e proteção do sistema de lubrificação, desde que não caracterizados como filtros.
- 2.3.** A licitação será realizada por itens, isso porque, torna-se viável e conveniente para a Administração, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal responsável pela gestão e manutenção da frota, observada a metodologia de controle e consumo adotada pelo Município.
- 2.4.** O prazo de vigência da contratação é de 1(um) ano contados da sua assinatura, prorrogável por igual período, na forma do artigo 84 da Lei n 14.133, de 2021.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

### **3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA**

- 3.1.** A Prefeitura Municipal conta com uma frota diversificada de veículos e máquinas que atuam em serviços essenciais, como transporte escolar, atendimento à saúde, coleta de lixo e resíduos, patrulhamento urbano e execução de obras públicas, necessitando assim de asseguração dos veículos para garantir a segurança, eficiência e continuidade dos serviços prestados à população;
- 3.2.** São aproximadamente 120 veículos que atendem os setores da administração pública, como, saúde, esporte, educação, obras, saneamento, meio ambiente, agricultura, estradas, assistência social;
- 3.3.** Na educação são transportados em média 600 alunos da rede municipal diariamente e na área da saúde são transportados cerca de aproximadamente 1990 pacientes e seus acompanhantes (em caso de necessidade), que utilizam o sistema único de saúde (SUS) mensalmente na região, sendo necessário o deslocamento até outras cidades para realização de exames, hemodiálises, transferências, internações, consultas eletivas, emergências, tratamentos, atendimentos em domicílio, zona rural, curativos, entre outros atendimentos;
- 3.4.** A contratação de uma empresa especializada em seguros veiculares, realizará um transporte mais seguro para atender as demandas de todos os setores do município da cidade de Iacanga.
- 3.5.** A empresa precisa ficar à disposição da prefeitura para esclarecer quaisquer dúvidas sobre os seguros fornecidos;

### **4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES**

- 4.1.** A presente contratação encontra-se devidamente prevista no Plano Anual de Contratações (PAC) desta Administração para o exercício de 2026, em conformidade



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

com o planejamento institucional e com as diretrizes estabelecidas pela gestão para o referido período.

### **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

- 5.1.** A CONTRATADA deverá preencher todos os requisitos de regularidade jurídica, fiscal, técnica e econômico-financeira, previstos na Lei 14.133/2021 e suas alterações.
- 5.2.** Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.
- 5.3.** Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.
- 5.4.** A CONTRATADA será integralmente responsável pela execução do objeto contratual, respondendo por todos os danos causados direta ou indiretamente à Administração Pública ou a terceiros, decorrentes de ação ou omissão, dolosa ou culposa, própria ou de seus empregados, prepostos ou representantes, não sendo excluída ou reduzida tal responsabilidade em razão da fiscalização, acompanhamento ou orientação exercida pela CONTRATANTE.
- 5.5.** A CONTRATADA deverá facilitar ampla e irrestritamente a ação da FISCALIZAÇÃO, disponibilizando documentos, informações, esclarecimentos técnicos e administrativos sempre que solicitados, inclusive aqueles relacionados à procedência, qualidade e conformidade dos produtos fornecidos.
- 5.6.** O fornecimento deverá ser executado rigorosamente de acordo com as especificações técnicas, quantitativos, prazos e condições estabelecidos neste instrumento, atendendo às demandas da Secretaria solicitante, obrigando-se a CONTRATADA a substituir imediatamente, sem ônus adicional, qualquer produto considerado em desacordo, inadequado, defeituoso ou fora das normas técnicas aplicáveis.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

- 5.7.** Nos termos da Lei nº 14.133/2021, não será admitida a subcontratação do objeto contratual, cabendo à CONTRATADA a execução integral do contrato, não sendo exigida garantia contratual, conforme disposto nos arts. 96 e seguintes da referida Lei.
- 5.8.** A CONTRATADA arcará com todos os prejuízos causados à CONTRATANTE e/ou a terceiros, decorrentes de ineficiência, imperícia, negligência, imprudência ou irregularidades cometidas por seus empregados ou prepostos, os quais não manterão qualquer vínculo empregatício com a Administração Pública.
- 5.9.** A CONTRATADA responderá, integralmente, por perdas e danos que vier a causar à Prefeitura Municipal Iacanga/SP ou a terceiros, independentemente de outras sanções contratuais ou legais, assumindo total responsabilidade pela qualidade, procedência, conformidade técnica, validade e segurança dos produtos fornecidos.
- 5.10.** A CONTRATADA deverá garantir que todos os óleos lubrificantes, graxas, aditivos, fluidos automotivos e ARLA 32 fornecidos estejam em conformidade com as normas e regulamentações da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP, quando aplicáveis, devidamente registrados, autorizados e comercializados por empresa regular perante o órgão regulador.
- 5.11.** A CONTRATADA deverá fornecer, no ato da entrega ou sempre que solicitado, a Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, atualizada e em língua portuguesa, conforme a ABNT NBR 14725, para todos os produtos fornecidos, responsabilizando-se pela veracidade e atualização das informações constantes do documento.
- 5.12.** A CONTRATADA deverá assegurar que os produtos sejam entregues dentro do prazo de validade, em embalagens originais, lacradas, identificadas com número de lote, data de fabricação e validade, possibilitando a rastreabilidade e o controle pela Administração.
- 5.13.** A CONTRATADA deverá comunicar imediatamente e por escrito à Secretaria solicitante qualquer anormalidade, irregularidade ou fato relevante verificado durante o fornecimento, transporte ou entrega dos produtos, adotando prontamente as medidas corretivas cabíveis.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

### **6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO**

**6.1.**Entende-se necessária a contratação da prestação dos serviços, baseando-se no total de veículos da frota municipal.

<b>Item</b>	<b>Descrição do Produto</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
<b>1</b>	Óleo Lubrificante Automotivo; Óleo Lubrificante para Engrenagens Hipoides; a Diesel; de 4 Tempos; Sae 90; Viscosidade a 40°C: 202 Cst; Viscosidade a 100°C: 17,29 Cst; Classificação Api GI-5; Especificação Mil-I-2105d; Índice de Viscosidade 91; Oleo Lubrificante Com Registro e Empresa Autorizada Pela Anp para Exercício Da Atividade; balde 20 L - Equivalente ou superior a lubrax, Castrol ou Shell	25	UN	R\$ 509,97	R\$ 12.749,17
<b>2</b>	Óleo Lubrificante Automotivo; para Cambio e Diferencial; Sae 140; Classificação Api- GI5; Monoviscoso; Óleo Lubrificante Com Registro e Empresa Autorizada Pela Anp para o Exercício Da Atividade; balde 20L - Equivalente ou superior a lubrax, Castrol ou Shell	15	UN	R\$ 520,00	R\$ 7.800,00
<b>3</b>	Óleo Lubrificante Automotivo; para Transmissão Automática; Classificação Atf Tipo A; Com Registro Na Anp; Frasco 1L - Equivalente ou superior a lubrax, Radnaq ou Texaco	250	UN	R\$ 31,66	R\$ 7.915,83
<b>4</b>	Fluido para Freio; Deve Atender a Classificação Sae J-1703 Fmvss116 Dot3, Segundo; Fornecido Em Embalagem Pronta para Uso; Frasco de 500 ml - Equivalente ou superior a Varga, Bosch ou Radnaq	300	UN	R\$ 17,33	R\$ 5.199,00
<b>5</b>	Fluido para Freio; Deve Atender a Classificação Dot 4 e As Normas Nbr 9292 Tipo 4, Fmvss 116; de 500 ml - Equivalente ou superior a Varga, Bosch ou Radnaq	300	UN	R\$ 25,03	R\$ 7509,00
<b>6</b>	Óleo Lubrificante Automotivo; para Motor; a Diesel; Sae 15w40; Classificação Api Ch - 4; Com Registro e Empresa Autorizada Pela Anp para Execução Da Atividade; balde 20L -	200	UN	R\$ 436,63	R\$ 87.326,67



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

	Equivalente ou superior a lubrax, Castrol ou Shell				
7	Óleo Lubrificante Automotivo; para Motor; a Gasolina, Etanol e Bicomustível; Sae 15w40; Classificação Api-sj; Com Registro Na Anp; 1 L - Equivalente ou superior a lubrax, Castrol ou Shell	1000	UN	R\$ 32,00	R\$ 31.996,67
8	Óleo Lubrificante Automotivo; para Motor; a Álcool, gasolina e Gnv; de 04 Tempos; Sae 5w40; Classificação Api- Sl/cf; 100% Sintético; Atende a Recomendação Vw502.00/vw505.00; Óleo Lubrificante Com Registro e Empresa Autorizada Pela Anp para Exercício Da Atividade; frasco 1L - Equivalente ou superior a lubrax, Castrol ou Shell	60	UN	R\$ 36,66	R\$ 2.199,80
9	Óleo Lubrificante Industrial; hidráulico 68, Classificação Iso Vg, Tipo Aw-68; Com Registro Na Anp; balde 20L - Equivalente ou superior a lubrax, Castrol ou Shell	100	UN	R\$ 390,00	R\$ 38.999,67
10	Óleo SAE 80W, API GL-4, Óleo Lubrificante Automotivo; para Caixa de Transmissão Mecânica; Sae 80w; Classificação Api GI-4; Semi-sintético; Aditivos: Extrema Pressão, Anticorrosivo, Antioxidante e Antiespumante; Óleo Lubrificante Com Registro e Empresa Autorizada Pela Anp para Exercício Da Atividade, balde 20L - Equivalente ou superior a lubrax, Castrol ou Shell	75	UN	R\$ 488,33	R\$ 36.624,75



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

11	Fluido de refrigeração para radiadores (Rosa), frasco 1L - O Fluido e o Aditivo de Radiador Orgânico possuem fórmula a base de monoetilenoglicol e glicóis que auxiliam no controle da temperatura e do congelamento da água do radiador, e inibidores de corrosão com a mais alta tecnologia, para oferecer a máxima proteção ao sistema de arrefecimento. Protege partes em alumínio, aço, ferro, e metais não ferrosos em geral. Evita a formação de espuma e lubrifica todo o sistema aumentando o tempo de vida útil das mangueiras, bombas d'água e juntas. Equivalente ou superior Produto, Auto Shine e ACDelco.	500	UN	R\$ 24,33	R\$ 12.165,00
12	Graxa tambor 200kg - Graxa Lubrificante Industrial; para Lubrificação de Motores, Máquinas e Peças Mecânicas; Composto de Óleo Ester, óleo Mineral e Sabão Lítio, Nlgi 2; Aditivos Faixa de Temperatura de Serviço -50 a 120(°c); Grau Densidade a 20°C: Aprox. 0,88 G/cm3, Penetração Trabalhada 265 a 295 (0,1 Mm Aprox.- Din Iso 2137); Viscosidade 40 Grau c 15mm2/seg Aprox. (din 51561); Viscosidade 100 Grau c 3,7 Mm2/seg Aprox. (din 51561); Cor Amarela;	4	UN	R\$ 5.666,33	R\$ 22.665,33
13	Desengripante frasco de 300ml - Lubrificante Aerosol; Limpador, Desengripante e Solução Anticorrosiva; Utilizado Em Manutenção de Equipamentos, Carros, Fechaduras, Dobradiças, Equipamentos Eletrônicos; Composto de Óleos Minerais, Solventes Alifáticos, Anticorrosivo e Antioxidante; Equivalente ou superior a Wurth, whitelub ou Wd-40	100	UN	R\$ 18,00	R\$ 1.799,67
14	Limpa contato 300ml - Solvente/insumo Limpeza P/ Equip Elétrico/mecânico; Nitratos e Carbonatos Clorados; Líquido Prateador para Peças de Cobre, Latão e Bronze; 100% de Deposito Da Prata do Produto, Camada de Prata de Espessura Min 0,1 Microns Após Aplicação; Referência Comercial: Pratasul/dpc056 Ou Equivalente; Código Cptm 087696; equivalente ou superior a Wurth, Orbi ou Wd-40	100	UN	R\$ 20,00	R\$ 1.999,67



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

15	Descarbonizante para limpeza de bicos injetores 300ml - Descarbonizante; para Limpeza de Bicos Injetores; Produto para Ser Utilizado Em Equipamentos de Limpeza de Sistemas de Injeção Eletrônica; Fornecido Em Acondicionado de Forma Adequada; Equivalente ou superior a Orbi, Car80 ou Baston	50	UN	R\$ 21,66	R\$ 1.083,17
16	Óleo de transmissão 75w90 frasco 1L - Óleo Lubrificante Automotivo; para transmissões Manuais; Sae 75w90; Classificação Api Gl-5; Multiviscoso; Viscosidade (a 40 C) 115 Cst e (a 100 C) 15.7 Cst, Índice de Viscosidade 144; Ponto de Fluidez -45 C, ponto de Inflamação 210 C, densidade (a 15 C) 0.86 Kg/l; Oleo Lubrificante Com Registro e Empresa Autorizada Pela Anp para Exercício Da Atividade; Equivalente ou superior a lubrax, Castrol ou Shell	10	UN	R\$ 54,00	R\$ 539,97
17	Fluido de refrigeração para radiadores (Rosa) balde 20L - Aditivo Automotivo; para Proteção e Lubrificação do Radiador; Devendo Ser Compatível Motor Diesel; Pre-diluido Pronto para Uso (50/50); Tipo Elc (extended Life Coolant); Protege Contra Corrosão, Impede Entupimento e Lubrifica a Bomba D'agua; Fornecido Em Embalagem Adequada - Equivalente ou superior Proauto, Auto Shine e ACDelco	10	UN	R\$ 486,63	R\$ 4866,30
18	Desengraxante biodegradável 5L - Desengraxante; Líquido de Uso Industrial, biodegradável, Ph 9,0 A12,5, Densidade de 0,99 a 1,20g/ Cm3; para Limpeza Mecânica Pesada, com Agentes Inibidorde Corrosão e Anti Espuma, Solúvel Em Agua; Não Tóxico, Não Caustico, Não Inflamável, Isento de Btx; Hidróxido de Sódio, Hidróxido de Potássio e Solventes Clorados; Equivalente ou superior H7, turb309 ou Sleepers	10	UN	R\$ 191,97	R\$ 1.919,67
19	Óleo de transmissão 75w85 sintético frasco 1L - Óleo Lubrificante Automotivo; para Caixa de Câmbio Manual; Sae 75w85; Sintético; Alta Performance, Anticorrosivo, Antioxidante e Antiespumante; Aditivo de Extrema Pressão; Óleo Lubrificante Com Registro e Empresa Autorizada Pela Anp para Exercício Da Atividade; - Equivalente ou superior a lubrax, Castrol ou Shell	20	UN	R\$ 85,00	R\$ 1.699,93



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

<b>20</b>	Limpa Freios 300 ml – composto por Isopropanol, solvente alifático, solvente aromático, aditivo dispersante e gás propelente butano/propano. Equivalente ou superior a Wurth, AutoBelle ou M500	50	UN	R\$ 22,00	R\$ 1.099,83
<b>21</b>	Óleo Náutico motor de poupa 500 ml - Óleo Lubrificante Automotivo; para Motor Náutico; a Gasolina; de 04 Tempos; Sae 20w50; Classificação Api S1; Tecnologia Base Mineral; Óleo Homologada Pela Yamaha; atende a Recomendação Jaso t 9003:2006, Iso 9001 e Sistema de Qualidade Iso Ts 16949; Óleo Lubrificante Com Registro e Empresa Autorizada Pela Anp para Exercício Da Atividade - Equivalente ou superior a lubrax, Castrol ou Oregon	100	UN	R\$ 37,33	R\$ 3.733,00
<b>22</b>	Óleo 2Tempos 500 ml - óleo Lubrificante Automotivo; para Motor 2 Tempos; a Gasolina, Tipo Sintético; Sae Viscosidade 5w20; Nível de Desempenho Api S1 Ou Superior; Equivalente ou superior a lubrax, Castrol ou Oregon	200	UN	R\$ 26,50	R\$ 5.299,33
<b>23</b>	Óleo Lubrificante Automotivo; para Motor; a Gasolina, Etanol e Bicomcombustível; 0w-20; Classificação Api-sj; Com Registro Na Anp; 1 L - Equivalente ou superior a lubrax, Castrol ou Shell	150	UN	R\$ 36,66	R\$ 5.499,50
<b>24</b>	óleo Lubrificante Automotivo; para Motor; a Gasolina, Etanol e Bicomcombustível; 0w-20; Classificação API SP RC, ILSAC GF-6, GM6094A (DEXOS 1 GEN 3) Próprio para Onix correia banhado a óleo; Com Registro Na Anp; 1 L - Equivalente ou superior a lubrax, Adelco, Shell ou Petronas	200	UN	R\$ 43,49	R\$ 8.698,67
<b>25</b>	óleo Lubrificante Automotivo; para Motor; a Diesel; 5w-30; Classificação ACEA 4; Com Registro Na Anp; 1 L - Equivalente ou superior a Mobil, Petronas, lubrax, Castrol ou Shell	200	UN	R\$ 32,00	R\$ 6.400,00
<b>26</b>	óleo Lubrificante Automotivo; para Motor; a Flex; SAE 5w-30; Classificação API SM; Com Registro Na Anp; 1 L - Equivalente ou superior a Mobil, Petronas, lubrax, Castrol, Vorax ou Shell	200	UN	R\$ 35,87	R\$ 7.174,00



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

<b>27</b>	óleo Lubrificante Automotivo; para Motor; a Diesel; 10w-40 Sintético; Classificação API CI-4, ACEA e7; Com Registro Na Anp; 20 L - Equivalente ou superior a Mobil, lubrax, Castrol, Petronas ou Shell	20	UN	R\$ 600,00	R\$ 11.999,93
<b>28</b>	óleo Lubrificante Automotivo; para Motor; Flex; 10w-40 Semi Sintético; Classificação API SN; Com Registro Na Anp; 1 L - Equivalente ou superior a Mobil, lubrax, Castrol, Petronas ou Shell	80	UN	R\$ 31,08	R\$ 2.486,40
<b>29</b>	óleo Lubrificante Automotivo; para Transmissão; 10w-30 Base mineral para tratores transmissões, diferenciais e sistema hidráulico de freio úmido; Classificação API GL4; Com Registro Na Anp; 20 L - Equivalente ou superior a Mobil, lubrax, Castrol, VR LUB, Petronas ou Shell	50	UN	R\$ 486,66	R\$ 24.333,17
<b>30</b>	óleo Lubrificante Automotivo; multifuncional "freio na transmissão"; 10w-30 óleos básicos altamente refinados, com aditivo de última geração, baixa oxidação, excelentes propriedades de extremamente pressão e baixo nível de ruído na operação de sistemas de freio; Classificação GEAR HTF II; Com Registro Na Anp; 20 L - Equivalente ou superior a Mobil, lubrax, Castrol, VR LUB, Petronas, MAXI ou Shell	50	UN	R\$ 503,33	R\$ 25.166,50
<b>31</b>	óleo Lubrificante Para Motores STIHL 2 Tempos; "Lubrificante para motores STIHL 2 tempos"; 8017H Motor Oil; 1:50 Maior período de descarbonização- 600 horas; desenvolvido especialmente pela Castrol para a STIHL; Com Registro Na Anp; 500 ml - Equivalente ou superior a Castrol.	300	UN	R\$ 54,39	R\$ 16317,00



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

<b>32</b>	Arla balde 20L -Redutor de Nox; (arla 32) Catalizador de Veiculos Automotores Movido a Diesel; Com Ureia(32,5% <i>m</i> ), Bioreto (<0,3% <i>m</i> ), Fosfato(<0,1mg/kg;ppm), cálcio (<0,1mg/kg;ppm), ferro (<0,1mg/kg;ppm; Cobre (<0,1mg/kg;ppm), zinco (<0,1mg/kg;ppm), cromo(<0,1mg/kg;ppm), níquel(<0,1mg/kg;ppm),; Magnésio(<0,1mg/kg;ppm) sódio(<0,1mg/kg;ppm), potássio(<0,1mg/kg;ppm), alumínio(<0,1mg/kg;ppm); Alcalinidade Com Nh <sub>3</sub> de 0,2% <i>m</i> ; Refração: 1,3829(aprox), massa Esp.de 1090kg/m <sup>3</sup> Ambs a 20graus (aprox); Redutor de Poluição, tecnologia Scr(redução Catalítica Seletiva); Iso 22241 e Nbr 14725, Empresa Autorizada Pela Anp para Exercício Da Atividade; Em Embalagem Adequada, Conforme Portaria Inmetro 139/2011 - Código: 3469; Equivalente ou superior a Fertibom, Econox ou Petrobras	250	UN	R\$ 95,00	R\$ 23.750,00
-----------	---	-----	----	-----------	---------------

### **7. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**7.1.** Realizou-se pesquisa de mercado junto a empresas especializadas no fornecimento de óleos lubrificantes, graxas, aditivos e ARLA 32, com o objetivo de estimar os preços praticados, condições de fornecimento, prazos de entrega, capacidade logística e conformidade técnica dos produtos, considerando as necessidades recorrentes de manutenção preventiva e corretiva da frota municipal da prefeitura de Iacanga/SP, bem como a inexistência de produção própria desses insumos no âmbito da Administração Pública.

**7.2.** VANTAGENS NA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE ÓLEOS, GRAXAS, ADITIVOS E ARLA 32:

- Padronização da qualidade dos produtos, assegurando conformidade com as especificações técnicas dos fabricantes dos veículos e máquinas da frota municipal;
- Previsibilidade de gastos, permitindo melhor planejamento orçamentário, controle de consumo e rastreabilidade dos produtos utilizados;



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

- Garantia de atendimento às normas da ANP, bem como às exigências ambientais, de segurança e qualidade, respaldadas por certificações como ISO 9001 e ISO 14001, reduzindo riscos operacionais e legais;
- Agilidade no fornecimento, assegurando a continuidade dos serviços públicos essenciais, evitando paralisações da frota por falta de insumos;
- Redução de custos indiretos, evitando compras emergenciais com valores superiores aos de mercado;
- Disponibilidade de documentação técnica, como FISPQ, laudos, fichas técnicas e comprovação de procedência, garantindo segurança aos servidores responsáveis pela aplicação dos produtos;
- Maior controle e fiscalização, com fornecimento vinculado a pedidos formais, prazos definidos e penalidades contratuais;
- Adequação ambiental, especialmente no fornecimento de ARLA 32, essencial para a redução de emissões de poluentes em veículos a diesel, atendendo à legislação ambiental vigente.

### **7.3. DESVANTAGENS**

- Dependência do fornecedor contratado quanto à logística e cumprimento de prazos de entrega;
- Necessidade de gestão e fiscalização rigorosa para garantir que os produtos entregues atendam integralmente às especificações técnicas;
- Possibilidade de variação de preços de mercado, exigindo acompanhamento contínuo para evitar desequilíbrio econômico-financeiro;
- Risco de fornecimento de produtos inadequados ou fora de especificação, caso não haja exigências técnicas bem definidas e fiscalização eficaz.

**7.4.** As desvantagens apontadas não inviabilizam a contratação, sendo plenamente mitigadas por meio de cláusulas contratuais claras, exigências técnicas rigorosas (ANP, FISPQ, ISO), definição de prazos, penalidades por descumprimento e mecanismos eficazes de fiscalização, assegurando a qualidade dos produtos, a proteção do patrimônio público e



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

a continuidade dos serviços essenciais prestados à população. Contudo essas desvantagens não inviabilizam a terceirização, mas indicam que ela deve ser feita com planejamento, cláusulas contratuais bem definidas e mecanismos eficazes de fiscalização.

### **8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

- 8.1.** A aquisição de óleos lubrificantes, graxas, aditivos e ARLA 32 destinados à frota da Prefeitura Municipal de Iacanga/SP apresenta-se como medida estratégica e essencial para garantir a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços públicos, permitindo a realização adequada da manutenção preventiva e corretiva dos veículos e máquinas, reduzindo o desgaste prematuro dos componentes, o tempo de inatividade da frota e os custos decorrentes de falhas mecânicas, sem a necessidade de investimentos adicionais em estrutura produtiva própria.
- 8.2.** A contratação possibilita maior flexibilidade e agilidade no atendimento das demandas, inclusive em situações emergenciais, tanto em áreas urbanas quanto rurais, assegurando a continuidade de serviços essenciais como transporte escolar, saúde, coleta de resíduos, manutenção de vias, saneamento e obras públicas, garantindo que os veículos estejam sempre em condições adequadas de operação e segurança.

### **9. DO PARCELAMENTO OU NÃO DE CONTRATAÇÃO/ DIVISÃO POR LOTES**

- 9.1.** A contratação será dividida em itens, por se tratar da forma mais adequada para o presente processo licitatório, ampliando a competitividade e possibilitando a participação de um maior número de fornecedores, inclusive microempresas e empresas de pequeno porte.
- 9.2.** A divisão em itens permite que empresas especializadas participem conforme sua capacidade técnica e operacional, promovendo maior eficiência na execução contratual e potencial redução de custos para a Administração Pública.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

**9.3.** A adoção desse critério não compromete a padronização, o controle ou a fiscalização dos serviços, uma vez que a Administração estabelecerá requisitos técnicos uniformes e mecanismos adequados de acompanhamento da execução.

**9.4.** Dessa forma, a divisão por itens observa os princípios da isonomia, da competitividade e da economicidade, assegurando melhor aproveitamento dos recursos públicos e maior eficiência na contratação.

### **10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**10.1.** O valor estimado da contratação, baseado nas cotações do levantamento inicial, é de aproximadamente **R\$ 429.018,82 (Quatrocentos e vinte e nove mil, dezoito reais e oitenta e dois centavos).**

**10.2.** Tal valor considerou os custos encontrados nas pesquisas de preços dos itens correlatados ao objeto.

### **11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

**11.1.** A contratação para o fornecimento de óleos lubrificantes, graxas, aditivos e ARLA 32 elimina a necessidade de aquisições emergenciais e fragmentadas, evitando gastos imprevistos decorrentes de falhas mecânicas, desgaste prematuro de componentes, paralisação de veículos e interrupção dos serviços públicos, além de contribuir para a racionalização dos custos operacionais da frota municipal.

**11.2.** A medida contribui diretamente para a segurança, eficiência e durabilidade dos veículos e equipamentos, especialmente aqueles utilizados no transporte escolar, transporte de pacientes, coleta de resíduos, obras e demais serviços públicos essenciais, assegurando que a frota opere dentro das condições técnicas recomendadas pelos fabricantes e pelas normas vigentes.

**11.3.** Diante do exposto, a aquisição contínua e programada de óleos lubrificantes, graxas, aditivos e ARLA 32 destinados aos veículos da frota municipal — incluindo automóveis, vans, micro-ônibus, ônibus, caminhões e máquinas — mostra-se



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

indispensável para a manutenção da capacidade operacional do Município, garantindo maior proteção ao patrimônio público e à prestação eficiente dos serviços à população.

**11.4.** Com isso, solicita-se autorização para a realização do processo licitatório, com o objetivo de contribuir para:

- Maior segurança operacional, reduzindo riscos de falhas mecânicas, danos aos motores e paralisações inesperadas;
- Redução de custos a médio e longo prazo, ao prevenir manutenções corretivas onerosas e substituições prematuras de componentes;
- Garantia da continuidade dos serviços públicos, mesmo em situações de alta demanda ou uso intenso da frota;
- Melhoria na gestão e no controle da frota, com previsibilidade de consumo, padronização de insumos e planejamento adequado;
- Proteção do patrimônio público, assegurando o funcionamento adequado dos veículos essenciais ao atendimento da população;
- Atendimento às normas ambientais e de segurança, especialmente quanto ao uso de ARLA 32 e à mitigação de impactos ambientais.

### **12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

**12.1.** Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato.

### **13. CONTRATAÇÃO CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

**13.1.** Não foram identificadas contratações interdependentes nesse caso.

### **14. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS**

#### **14.1 Possíveis Impactos Ambientais**

A aquisição, armazenamento, manuseio e utilização de óleos lubrificantes, graxas, aditivos e ARLA 32 podem gerar impactos ambientais potenciais, tais como:



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

- Contaminação do solo e da água em decorrência de vazamentos, derramamentos ou descarte inadequado de óleos usados e embalagens;
- Geração de resíduos perigosos, especialmente óleos lubrificantes usados ou contaminados, classificados conforme legislação ambiental vigente;
- Emissão de poluentes atmosféricos, caso os veículos operem sem a correta manutenção ou sem o uso adequado de ARLA 32;
- Riscos à saúde dos servidores envolvidos no manuseio dos produtos, caso não sejam observadas as orientações de segurança e uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs);
- Impactos ambientais decorrentes do transporte inadequado dos produtos, como vazamentos durante o carregamento e descarregamento.

### **14.2. Medidas Mitigadoras:**

Para mitigação dos impactos ambientais identificados, serão adotadas as seguintes medidas:

- Exigência de que todos os produtos possuam registro e conformidade junto à ANP, bem como atendimento às normas técnicas e ambientais aplicáveis;
- Obrigatoriedade de fornecimento das Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), garantindo o correto manuseio, armazenamento e resposta a emergências;
- Armazenamento dos produtos em locais adequados, sinalizados e protegidos contra vazamentos, conforme orientações das FISPQ e normas ambientais;
- Destinação ambientalmente adequada de óleos lubrificantes usados, embalagens e resíduos, conforme legislação vigente e programas de logística reversa;
- Utilização obrigatória de ARLA 32 nos veículos a diesel, contribuindo para a redução da emissão de óxidos de nitrogênio (NOx) e atendimento às normas ambientais;
- Capacitação dos servidores responsáveis quanto ao manuseio seguro dos produtos e uso correto de EPIs;
- Fiscalização contínua do fornecimento e uso dos produtos, assegurando conformidade com as especificações técnicas e ambientais;



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Avenida das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

- Prioridade para fornecedores que adotem boas práticas ambientais e possuam certificações como ISO 14001, quando aplicável.

### **14.3. Conclusão:**

Os impactos ambientais associados ao objeto desta contratação são controláveis e mitigáveis, desde que observadas as exigências técnicas, legais e ambientais estabelecidas neste Termo de Referência. A adoção das medidas mitigadoras propostas assegura a proteção do meio ambiente, a segurança dos servidores e a conformidade com a legislação ambiental vigente, não havendo impedimentos ambientais para a realização da contratação.

## **15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO E ESCOLHA DA SOLUÇÃO**

**15.1.** Pelo exposto, declaramos a viabilidade e razoabilidade da contratação nos termos dispostos nas solicitações neste Estudo Técnico Preliminar:

## **16. DOS ANEXOS**

**16.1.** São anexos do presente ETP os seguintes orçamentos enviados por e-mail:

- Anexo 1 – AUTO PEÇAS CARDOSO IACANGA LTDA - CNPJ: 49.221.773/0001-97-38 IACANGA SP;
- Anexo 2 – LUBRIFICANTES SK LTDA - CNPJ 10.845.680/0001-06 - BÁLSAMO RJ;
- Anexo 3 – DISTRIBUIDORA OB LUBRIFICANTES LTDA - CNPJ 12.398.989/0001-12 - BAURU SP;

Iacanga, 20 de março de 2026.

\_\_\_\_\_  
Rodrigo Ap. de Oliveira  
Secretario de Transporte e Trânsito Municipal