



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenda à necessidade abaixo especificada, cujo objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para a suprir, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Este estudo se justifica em virtude da necessidade de manutenção adequada da frota de veículos, máquinas e equipamentos pertencentes ao Município de Irani-SC, é crucial garantir a eficiência e a continuidade dos serviços prestados à população. Dentre as manutenções necessárias, a troca de óleo lubrificante é fundamental para assegurar o bom funcionamento e a longevidade dos motores desses veículos e equipamentos. A necessidade de realizar estas manutenções de forma periódica e programada se justifica pela prevenção de desgaste prematuro. A manutenção preventiva é mais econômica a longo prazo, evitando avarias graves que demandariam reparos custosos, em alguns casos, a substituição de peças importantes do motor.

A segurança operacional também é um fator relevante, pois veículos e equipamentos bem mantidos oferecem maior segurança tanto para os operadores quanto para a população que utiliza os serviços.

Motores em bom estado reduzem a possibilidade de falhas mecânicas durante a operação. A eficiência dos serviços públicos é garantida com uma frota funcional e em boas condições. Assegurando a continuidade dos serviços essenciais, como saúde, educação, infraestrutura e saneamento, sem interrupções indesejadas devido a problemas mecânicos.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Consta do Plano de Contratações Anual da Secretaria de Transportes. Link para consulta: <https://irani.sc.gov.br/plano-de-contratacoes-anual-pca/>.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de contratação para aquisição de forma parcelada de lubrificantes e óleos para manutenção da frota de veículos, máquinas e equipamentos pertencentes ao Município de Irani-SC, mediante realização de Processo Licitatório, na modalidade de Pregão Eletrônico/ Registro de Preços, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

O licitante vencedor deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues, bem como, deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto demandado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

O licitante vencedor deverá fornecer o objeto em embalagem íntegra, sem violações, corrosões ou deformidades, devendo ser de boa qualidade e procedência. Deverá ainda, sempre que aplicável ao objeto, entregar produtos que possuam selo INMETRO e tenham sido fabricados dentro dos padrões ABNT, ANVISA, ou de acordo com as determinações de outros órgãos, agências ou congêneres que regulamentem, padronizem e/ou fiscalizem-nos. Além disso, o FORNECEDOR deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, e deverá ainda:



MUNICÍPIO DE IRANI

- ✓ Fornecer os materiais de acordo com as necessidades do Município de Irani, entregando-o no prazo máximo de 1 (um) dia, contados da data da solicitação, sem a exigência de valor ou quantitativo mínimo, na quantidade e no local determinado pelo setor municipal requisitante, sem custos adicionais.
- ✓ Cotar e entregar materiais em conformidade com as características mínimas constantes nas especificações do objeto.
- ✓ Fornecer materiais de primeira qualidade e estar de acordo com as normas e legislação pertinentes para cada um, e apresentar as características originais do fabricante quando aplicável.
- ✓ Os produtos deverão possuir as datas de fabricação e validade, bem como deverão ser apresentados em embalagens adequadas, exigindo-se que o produto esteja dentro do prazo de validade.
- ✓ Arcar com as despesas de carga, descarga e frete referentes às entregas dos materiais, inclusive as oriundas da devolução e reposição de mercadorias recusadas por não atenderem ao Edital.
- ✓ Atender e manter as condições de habilitação.
- ✓ Responsabilizar-se por eventuais danos decorrentes de acidentes de veículos quando do deslocamento para realização dos trabalhos contratados, sejam eles pessoais, materiais ou morais, inclusive de terceiros, além de notificações por infrações ao Código de Trânsito Brasileiro.
- ✓ Prestar os serviços dentro do prazo estipulado.
- ✓ O retardamento na prestação dos serviços não justificado considerar-se-á como infração contratual.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

3.1 Os bens são de natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.2. A previsão da Administração para a contratação do objeto, durante o período de 12 (doze) meses, prorrogável por igual período, é a que segue:

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade de medida	Quant. SEC. TRANSPORTES	Quant. SEC. SAÚDE	Quant. SEC DE EDUCAÇÃO
1	Graxa Grafitada Balde 20Kg nº 2. Base lítio, aplicação multi, API-NLGI, temperatura gota superior 175°. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos	Balde	25		
2	Graxa para rolamento para alta temperatura – balde 20kg	Balde	25		



MUNICÍPIO DE IRANI

3	- ÓLEO DE MULTIPLAS APLICAÇÕES PARA TRATORES 10W/30 ÓLEO DE MULTIPLAS APLICAÇÕES PARA TRATORES QUE ATENDEM ÀS ESPECIFICAÇÕES ALLISON C-4, API GL-4, CATERPILLAR TO-2, GRAU SAE 10W/30 Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	Balde	100		2
4	FLUIDO PARA RADIADOR TIPO SINTETICO, UTILIZADO EM SISTEMAS DE ARREFECIMENTO DE VEICULOS AUTOMOTORES EM GERAL (MOTOS, AUTOMOVEIS, CAMINHÕES, ONIBUS, TRATORES, ETC) CLASSIFICAÇÃO SAE J1034, MB 325.0 (DBL7700.20), ASTM D 3306E D-4340, NBR13705 TIPO A, CARACTERISTICAS: FLUIDO SINTETICO A BASE DE MONOETILENO GLICOL, PRODUTO HOMOLOGADO, CAIXA C 12 UND.(FRASCO DE 1 LITRO)	Balde	200		
5	Óleo Hidráulico 68HLP Balde 20LT ISO VG IND/ ROD índice viscosidade superior 100 (fluido hidráulico com ação antidesgastante, alta resistência a oxidação e a formação de espuma. Recomendado para sistemas hidráulicos industriais/rodoviários em geral que operem em condições normais a severas de pressão e temperaturas. O ISO VG68 também é indicado para uso em sistemas hidráulicos automotivos, como os de máquinas agrícolas, tratores e escavadeiras. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	Balde	100		



MUNICÍPIO DE IRANI

6	- OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO PARA MOTORES DIESEL OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO PARA MOTORES DIESEL DE ALTA POTÊNCIA, SUPER ALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS QUE OPEREM EM CONDILÇÕES SEVERAS API CI4/SL, ACEA E7-04, M.Benz 228.3, Volvo DS 3, CUMMINS CES 20078, grau SAE 15W40 Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	Balde	200		2
7	Óleo SAE 50. Óleo lubrificante mineral monoviscoso para uso em transmissões de veículos comerciais balde 20LT. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	Balde	200		
8	- ÓLEO LUBRIFICANTE PARA ENGRENAGENS HIPÓIDES ÓLEO LUBRIFICANTE PARA ENGRENAGENS HIPÓIDES, EIXOS TRASEIROS, CAIXAS DE MUDANÇAS E CAIXAS DE DIFERENCIAIS EM GERAL, CLASSIFICAÇÃO API GL-5, GRAU SAE 85W140 API GL5 e MIL-L-2105D - Grau - SAE 85W140.. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos	Balde	200		
9	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS, CLASSIFICAÇÃO DIN 51524 PARTE 2, CATEGORIA HLP, GRAU ISSO VG68 Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.		200		



MUNICÍPIO DE IRANI

10	OLEO HIDRÁULICO TIPO ATF PARA TRANSMISSÕES E DIREÇÕES OLEO HIDRÁULICO TIPO ATF PARA TRANSMISSÕES AUTOMÁTICAS E DIREÇÕES HIDRÁULICAS classificação GM DEXRON II . Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos	Balde	200		
11	Óleo lubrificante multiviscoso para motores diesel de alta potência, superalimentados ou turbo alimentados que operem em condições severas, classificação API CK-4, ACEA E9, Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20086, 20081, Isuzu DEO (veículos equipados com DPD), JASO DH-2, MAN-M 3275-1 Grau - SAE 15W/40. Certificação ISO	Balde	200		

	IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos. CES 20086, 20081, Isuzu DEO (veículos equipados com DPD), JASO DH-2, MAN-M 3275-1 Grau - SAE 15W/40. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos				
12	OLEO MOTOR 20W50 mineral CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.(1 litro)	litro	100		
13	OLEO MOTOR 10W40 SEMI SINTÉ CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos		100		
14	OLEO MOTOR 10W30 SEMI SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	litro	100		



MUNICÍPIO DE IRANI

15	OLEO MOTOR 15W40 SEMI SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	litro	100		
16	OLEO MOTOR 5W30 100% SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	litro	100	50	20
17	OLEO MOTOR 5W40 100% SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	litro	100		
18	OLEO MOTOR 5W20 100% SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	Litro	100	50	
19	OLEO MOTOR 0W20 100 % SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos	Litro	100		
20	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL 85W90, UTILIZAÇÃO EM ENGRENAGENS APLICAÇÃO API GL-5, PRODUTO HOMOLOGADO,	Balde	100		
	BALDE 20LITROS.				
21	FLUIDO DE FREIO DOT 4 UTILIZADO EM FREIOS A DISCO, TAMBOR APLICAÇÃO EM VEICULOS DIVERSOS, CLASIFICAÇÃO SAE J1703, FMVSS-116 ATENDENDO A ESPECIFICAÇÕES DOT 5 PARA USO EM SISTEMAS DE FREIOS, PRODUTO HOMOLOGADO (FRASCO DE 500ML).	Litro	50		25



MUNICÍPIO DE IRANI

22	DESINGRIPANTE E LUBRIFICANTE. UTILIZADO PARA AFROUXAR PEÇAS OXIDADAS, ROSCAS, PARAFUSOS, ETC. DEVE CONTER BISSULFETO DE MOLIBDÊNIO, PROPRIEDADE DE REMOVER CORROSÕES E FERRUGEM; LIBERA PEÇAS PINTADAS E COLADAS, CAIXA COM 12 UNIDADES (SPRY/FRASCO DE 500ML).	Litro	50		
23	OLEO II TEMPO	Litro	50		
24	ESTOPA PANO UTILIZADA PARA LIMPEZA E POLIMENTO, APLICADA EM VEICULOS E EQUIPAMENTOS RODOVIARIOS EM GERAL, 100% ALGODÃO EMBALAGEM 50KG.	Kg	5		
25	ESTOPA DE FIO UTILIZADA PARA POLIMENTO DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS RODOVIARIOS EM GERAL 100% ALGODÃO EMBALAGEM DE 50KG	kg	5		
26	10W40- OLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, PARA MOTOR A DIESEL MULTIVISCOSO DE ELEVADO DESEMPENHO. OLEO LUBRIFICANTE COM REGSITRO E FICHA TÉCNICA DO PRODUTO.	BALDE	50		4
	BALDE 20L.				
27	OLEO DE CAIXA DE CAMBIO SAE 80W90, DE ELEVADO DESEMPENHO – MOTOR A DIESEL (MAN) - PRODUTO COM REGISTRO NA ANP (AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO) E FICHA TÉCNICA DO PRODUTO. BALDE DE 20L.	BALDE	50		20



MUNICÍPIO DE IRANI

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para o objeto em questão foi realizada pesquisa de mercado de acordo com os parâmetros da Lei Federal n. 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 95/2023, junto ao PNCP (Portal Nacional de Compras Públicas);

MATERIAL	ID PNCP	LOCAL/UF	VALOR
- Graxa Grafitada Balde 20Kg nº 2. Base lítio, aplicação multi, API-NLGI, temperatura gota superior 175°. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos	89971758000180-1-000231/2025	São Miguel das Missões/RS	R\$ 860,00
	87613659000100-1-000235/2025	Porto Lucena/RS	R\$ 820,29
	79373767000116-1-000075/2025	Apiúna/SC	R\$ 810,60
MEDIA			R\$ 830,30
Graxa para rolamento para alta temperatura – balde 20kg	76105600000186-1-000246/2025	Campina Grande do Sul/PR	R\$ 889,57
	88585518000185-1-000910/2025	Canela/RS	R\$ 895,54
	75392019000120-1-000025/2025	Santa Mariana/PR	R\$ 929,68
MEDIA			R\$ 904,93
- ÓLEO DE MULTIPLAS APLICAÇÕES PARA TRATORES 10W/30 ÓLEO DE MULTIPLAS APLICAÇÕES PARA TRATORES QUE ATENDEM ÀS ESPECIFICAÇÕES ALLISON C-4, API GL-4, CATERPILLAR TO-2, GRAU SAE 10W/30 Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	95589289000132-1-000004/2024	Nova Esperança do Sudoeste/PR	R\$ 782,73
	83102376000134-1-000178/2025	Vidal Ramos/SC	R\$ 647,01
	80912124000182-1-000065/2025	São Miguel da Boa Vista/SC	R\$ 785,00
MEDIA			R\$ 738,24



MUNICÍPIO DE IRANI

FLUIDO PARA RADIADOR TIPO SINTETICO, UTILIZADO EM SISTEMAS DE ARREFECIMENTO DE VEICULOS AUTOMOTORES EM GERAL (MOTOS, AUTOMOVEIS, CAMINHÕES, ONIBUS, TRATORES, ETC) CLASSIFICAÇÃO SAE J1034, MB 325.0 (DBL7700.20), ASTM D 3306E D-4340, NBR 13705 TIPO A, CARACTERISTICAS: FLUIDO SINTETICO A BASE DE MONOETILENO GLICOL, PRODUTO HOMOLOGADO, CAIXA C 12 UND.(FRASCO DE 1 LITRO)	76968627000100-1-000215/2025	Santo Antônio da Platina/PR	R\$ 44,36
	76105600000186-1-000246/2025	Campina Grande do Sul/PR	R\$ 28,00
	83102681000126-1-000083/2024	Pouso Redondo/SC	R\$ 34,50
MEDIA			R\$ 35,62
Óleo Hidráulico 68HLP Balde 20LT ISO VG IND/ ROD índice viscosidade superior 100 (fluido hidráulico com ação antidesgastante, alta resistência a oxidação e a formação de espuma. Recomendado para sistemas hidráulicos industriais/rodoviários em geral que operem em condições normais a severas de pressão e temperaturas. O ISO VG68 também é indicado para uso em sistemas hidráulicos automotivos, como os de máquinas agrícolas, tratores e escavadeiras. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	88585518000185-1-000910/2025	Canela/RS	R\$ 512,81
	01612634000168-1-000097/2025	Espigão Alto do Iguaçu/PR	R\$ 580,00
	87613659000100-1-000235/2025	Porto Lucena/RS	R\$ 506,51
MEDIA			R\$ 533,10
- OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO PARA MOTORES DIESEL OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO PARA MOTORES DIESEL DE ALTA POTÊNCIA, SUPER ALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS QUE OPEREM EM	75378844000170-1-000005/2025	Guaporema/PR	R\$ 348,77
	76105600000186-1-000246/2025	Campina Grande do Sul/PR	R\$ 591,45



MUNICÍPIO DE IRANI

CONDILÇÕES SEVERAS API CI4/SL, ACEA E7-04, M.Benz 228.3, Volvo DS 3, CUMMINS CES 20078, grau SAE 15W40 Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	82939448000130-1-000183/2025	Ibicaré/SC	R\$ 430,73
---	------------------------------	------------	------------

MEDIA			R\$ 456,98
- Óleo SAE 50. Óleo lubrificante mineral monovisco para uso em transmissões de veículos comerciais balde 20LT. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	97761407000173-1-000358/2025	Taquara/RS	R\$ 460,90
	87489910000168-1-000046/2025	São Pedro do Sul/RS	R\$ 699,74
	92406248000175-1-000189/2025	Estação/RS	R\$ 403,02
MEDIA			R\$ 521,22
- ÓLEO LUBRIFICANTE PARA ENGRENAGENS HIPÓIDES ÓLEO LUBRIFICANTE PARA ENGRENAGENS HIPÓIDES, EIXOS TRASEIROS, CAIXAS DE MUDANÇAS E CAIXAS DE DIFERENCIAIS EM GERAL, CLASSIFICAÇÃO API GL-5, GRAU SAE 85W140 API GL5 e MIL-L-2105D - Grau - SAE 85W140.. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos	78509072000156-1-000164/2025	Marema/SC	R\$ 655,37
	82963216000117-1-000095/2025	Abdon Batista/SC	R\$ 888,19
	87613659000100-1-000235/2025	Porto Lucena/RS	R\$ 691,75
MEDIA			R\$ 745,10
ÓLEO LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS, CLASSIFICAÇÃO DIN 51524 PARTE 2, CATEGORIA HLP, GRAU	75793786000140-1-000082/2025	Terra Boa/PR	R\$ 450,70



MUNICÍPIO DE IRANI

ISSO VG68 Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	01640339000115-1-000017/2025	Dom Pedro de Alcântara/RS	R\$ 733,67
	76968627000100-1-000215/2025	Santo Antônio da Platina/PR	R\$ 705,44
MEDIA			R\$ 629,93

OLEO HIDRÁULICO TIPO ATF PARA TRANSMISSÕES E DIREÇÕES OLEO HIDRÁULICO TIPO ATF PARA TRANSMISSÕES AUTOMÁTICAS E DIREÇÕES HIDRÁULICAS classificação GM DEXRON II . Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	82963216000117-1-000095/2025	Abdon Batista/SC	R\$ 782,81
	83102392000127-1-000215/2025	Major Vieira/SC	R\$ 868,23
	76968627000100-1-000215/2025	Santo Antônio da Platina/PR	R\$ 837,33
MEDIA			R\$ 829,45

Óleo lubrificante multiviscoso para motores diesel de alta potência, superalimentados ou turbo alimentados que operem em condições severas, classificação API CK-4, ACEA E9, Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20086, 20081, Isuzu DEO (veículos equipados com DPD), JASO DH-2, MAN-M 3275-1 Grau - SAE 15W/40. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos. CES 20086, 20081, Isuzu DEO (veículos equipados com DPD), JASO DH-2, MAN-M 3275-1 Grau - SAE 15W/40. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	87613634000106-1-000080/2025	Tuparendi/RS	R\$ 713,95
	01511659000175-1-000031/2025	Balneário Gaivota/SC	R\$ 550,85



MUNICÍPIO DE IRANI

	75378844000170-1-000005/2025	Guaporema/PR	R\$ 540,16
MEDIA			R\$ 601,65
OLEO MOTOR 20W50 mineral CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos. (1 litro)	82777244000140-1-000013/2025	Presidente Castello Branco/SC	R\$ 36,67
	91553941000108-1-000009/2025	Pirapó/RS	R\$ 33,24
	83102541000158-1-000107/2025	Porto União/SC	R\$ 31,25
MEDIA			R\$ 33,72
OLEO MOTOR 10W40 SEMI SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos	92406248000175-1-000181/2025	Estação/RS	R\$ 41,00
	77857183000190-1-000311/2025	Guaíra/PR	R\$ 49,53
	04215918000109-1-000121/2025	Lagoa Bonita do Sul/RS	R\$ 46,29
MEDIA			R\$ 35,60
OLEO MOTOR 10W30 SEMI SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	88489786000101-1-000165/2025	São Borja/RS	R\$ 580,93
	04215918000109-1-000121/2025	Lagoa Bonita do Sul/RS	R\$ 580,51
	89848949000150-1-000917/2025	Farroupilha/RS	R\$ 606,66
MEDIA			R\$ 589,36
OLEO MOTOR 15W40 SEMI SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	91558650000102-1-000686/2025	Morro Redondo/RS	R\$ 38,00
	87613089000140-1-000113/2025	Tenente Portela/RS	R\$ 38,00
	82548983000160-1-000032/2025	Turvo/SC	R\$ 40,80



MUNICÍPIO DE IRANI

MEDIA			R\$ 38,93
OLEO MOTOR5W30 100% SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos PARA MOTORES A GASOLINA	90544511000167-1-002720/2025	Ipê/RS	R\$ 43,75
	87612842000182-1-000121/2025	Cândido Godói/RS	R\$ 45,83
	92406180000124-1-000123/2025	Ernestina/RS	R\$ 42,34
MEDIA			R\$ 43,97
OLEO MOTOR 5W40 100% SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	92406180000124-1-000123/2025	Ernestina/RS	R\$ 40,76
	83102764000115-1-000339/2025	Timbó/SC	R\$ 35,60
	7538850000108-1-000114/2025	Leópolis/PR	R\$ 21,98
MEDIA			R\$ 32,78
OLEO MOTOR 5W20 100% SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	92457175000140-1-000091/2025	Ivorá/RS	R\$ 68,00
	87613634000106-1-000136/2024	Tuparendi/RS	R\$ 67,18
	82939448000130-1-000183/2025	Ibicaré/SC	R\$ 54,52
MEDIA			R\$ 63,23
- OLEO MOTOR 0W20 100 % SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos	82939448000130-1-000183/2025	Ibicaré/SC	R\$ 45,93
	76973692000116-1-000123/2025	Querência do Norte/PR	R\$ 54,59
	92406248000175-1-000189/2025	Estação/RS	R\$ 54,29
MEDIA			R\$ 51,60
OLEO LUBRIFICANTE MINERAL 85W90, UTILIZAÇÃO EM ENGRENAGENS	95952230000167-1-000223/2025	Braço do Trombudo/SC	R\$ 661,84



MUNICÍPIO DE IRANI

APLICAÇÃO API GL-5, PRODUTO HOMOLOGADO, BALDE 20LITROS.	90152240000102-1-001180/2025	Cristal/RS	R\$ 623,80
	87896882000101-1-000021/2025	São Francisco de Assis/RS	R\$ 868,75
MEDIA			R\$ 718,13
FLUIDO DE FREIO DOT 4 UTILIZADO EM FREIOS A DISCO, TAMBOR APLICAÇÃO EM VEICULOS DIVERSOS, CLASIFICAÇÃO SAE J1703, FMVSS-116 ATENDENDO A ESPECIFICAÇÕES DOT 5 PARA USO EM SISTEMAS DE FREIOS, PRODUTO HOMOLOGADO (FRASCO DE 500ML).	76105600000186-1-000246/2025	Campina Grande do Sul/PR	R\$ 35,54
	87612834000136-1-000178/2025	Horizontina/RS	R\$ 23,00
	94577632000166-1-000209/2025	Sinimbu/RS	R\$ 29,91
MEDIA			R\$ 29,48

DESINGRIPANTE E LUBRIFICANTE. UTILIZADO PARA AFROUXAR PEÇAS OXIDADAS, ROSCAS, PARAFUSOS, ETC. DEVE CONTER BISSULFETO DE MOLIBDÊNIO, PROPRIEDADE DE REMOVER CORROSÕES E FERRUGEM; LIBERA PEÇAS PINTADAS E COLADAS, CAIXA COM 12 UNIDADES (SPRY/FRASCO DE 500ML).	95952230000167-1-000223/2025	Braço do Trombudo/SC	R\$ 18,00
	01613464000136-1-000101/2025	Esperança do Sul/RS	R\$ 17,11
	93235950000186-1-000551/2025	Pareci Novo/RS	R\$ 18,31
MEDIA			R\$ 17,80
OLEO II TEMPO	88379763000136-1-000199/2025	Igrejinha/RS	R\$ 59,44
	94444247000140-1-000451/2025	São João do Polêsine/RS	R\$ 35,00
	87612842000182-1-000121/2025	Cândido Godói/RS	R\$ 44,22
			R\$ 46,22



MUNICÍPIO DE IRANI

ESTOPA PANO UTILIZADA PARA LIMPEZA E POLIMENTO, APLICADA EM VEICULOS E EQUIPAMENTOS RODOVIARIOS EM GERAL, 100% ALGODÃO EMBALAGEM 50KG.	87897740000150-1-000180/2025	Santiago/RS	R\$ 451,50
	88661400000199-1-000364/2024	Teutônia/RS	R\$ 362,60
	83102491000109-1-000337/2025	Schroeder/SC	R\$ 382,00
MEDIA			R\$ 398,70
ESTOPA DE FIO UTILIZADA PARA POLIMENTO DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS RODOVIARIOS EM GERAL 100% ALGODÃO EMBALAGEM DE 50KG	82939380000199-1-000267/2025	Joaçaba/SC	R\$ 422,50
	82939430000138-1-000105/2025	Herval d'Oeste/SC	R\$ 362,50
	76247329000113-1-000092/2025	Tuneiras do Oeste/PR	R\$ 500,00
MEDIA			R\$ 428,33

10W40- OLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, PARA MOTOR A DIESEL MULTIVISCOSO DE ELEVADO DESEMPENHO. OLEO LUBRIFICANTE COM REGSITRO E FICHA TÉCNICA DO PRODUTO. BALDE 20L.	02493318000187-1-000045/2025	Rodeio Bonito/RS	R\$ 667,33
	77721363000140-1-000111/2025	Ortigueira/PR	R\$ 809,00
	88585518000185-1-000896/2025	Canela/RS	R\$ 936,88
			R\$ 804,40



MUNICÍPIO DE IRANI

OLEO DE CAIXA DE CAMBIO SAE 80W90, DE ELEVADO DESEMPENHO – MOTOR A DIESEL (MAN) - PRODUTO COM REGISTRO NA ANP (AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO) E FICHA TÉCNICA DO PRODUTO. BALDE DE 20L.	02493318000187-1-000045/2025	Rodeio Bonito/RS	R\$ 659,63
	88541354000194-1-000557/2025	Palmeira das Missões/RS	R\$ 650,29
	93539187000187-1-000077/2025	Carlos Gomes/RS	R\$ 759,83
			R\$ 689,91

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade de medida	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
1	Graxa Grafitada Balde 20Kg nº 2. Base lítio, aplicação multi, API-NLGI, temperatura gota superior 175°. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos	Balde	25	R\$ 830,30	R\$ 20.757,50
2	Graxa para rolamento para alta temperatura – balde 20kg	Balde	25	R\$ 904,93	R\$ 22.623,25
3	- ÓLEO DE MULTIPLAS APLICAÇÕES PARA TRATORES 10W/30 ÓLEO DE MULTIPLAS APLICAÇÕES PARA TRATORES QUE ATENDEM ÀS ESPECIFICAÇÕES ALLISON C-4, API GL-4, CATERPILLAR TO-2, GRAU SAE 10W/30 Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	Balde	102	R\$ 738,24	R\$ 75.300,48
4	FLUIDO PARA RADIADOR TIPO SINTETICO, UTILIZADO EM SISTEMAS DE ARREFECIMENTO DE VEICULOS AUTOMOTORES EM GERAL (MOTOS, AUTOMOVEIS, CAMINHÕES,	litro	200	R\$ 35,62	R\$ 7.124,00



MUNICÍPIO DE IRANI

	ONIBUS, TRATORES, ETC) CLASSIFICAÇÃO SAE J1034, MB 325.0 (DBL7700.20), ASTM D 3306E D-4340, NBR13705 TIPO A, CARACTERISTICAS: FLUIDO SINTETICO A BASE DE MONOETILENO GLICOL, PRODUTO HOMOLOGADO, CAIXA C 12 UND.(FRASCO DE 1 LITRO)				
5	Óleo Hidráulico 68HLP Balde 20LT ISO VG IND/ ROD índice viscosidade superior 100 (fluido hidráulico com ação antidesgaste, alta resistência a oxidação e a formação de espuma. Recomendado para sistemas hidráulicos industriais/rodoviários em geral que operem em condições normais a severas de pressão e temperaturas. O ISO VG68 também é indicado para uso em sistemas hidráulicos automotivos, como os de máquinas agrícolas, tratores e escavadeiras. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	Balde	100	R\$ 533,10	R\$ 53.310,00
6	- OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO PARA MOTORES DIESEL OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO PARA MOTORES DIESEL DE ALTA POTÊNCIA, SUPER ALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS QUE OPEREM EM CONDILÇOES SEVERAS API CI4/SL, ACEA E7-04, M.Benz 228.3, Volvo DS 3, CUMMINS CES 20078, grau SAE 15W40 Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	Balde	202	R\$ 456,98	R\$ 92.309,96



MUNICÍPIO DE IRANI

7	Óleo SAE 50. Óleo lubrificante mineral monovisco para uso em transmissões de veículos comerciais balde 20LT. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	Balde	200	R\$ 521,22	R\$ 104.244,00
8	- ÓLEO LUBRIFICANTE PARA ENGRENAGENS HIPÓIDES ÓLEO LUBRIFICANTE PARA ENGRENAGENS HIPÓIDES, EIXOS TRASEIROS, CAIXAS DE MUDANÇAS E CAIXAS DE DIFERENCIAIS EM GERAL, CLASSIFICAÇÃO API GL-5, GRAU SAE 85W140 API GL5 e MIL-L2105D - Grau - SAE 85W140.. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos	Balde	200	R\$ 745,10	R\$ 149.020,00
9	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS, CLASSIFICAÇÃO DIN 51524 PARTE 2, CATEGORIA HLP, GRAU ISSO VG68 Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	Balde	200	R\$ 629,93	R\$ 125.986,00
10	OLEO HIDRÁULICO TIPO ATF PARA TRANSMISSÕES E DIREÇÕES OLEO HIDRÁULICO TIPO ATF PARA TRANSMISSÕES AUTOMÁTICAS E DIREÇÕES HIDRÁULICAS classificação GM DEXRON II . Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos	Balde	200	R\$ 829,45	R\$ 165.890,00
11	Óleo lubrificante multivisco para motores diesel de alta potência, superalimentados ou turbo alimentados que operem em condições severas, classificação API CK-4, ACEA E9, Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20086, 20081, Isuzu DEO (veículos equipados com DPD), JASO DH-2, MAN-M 3275-1 Grau - SAE 15W/40. Certificação ISO IATF 16949/2016 e	Balde	200	R\$ 601,65	R\$ 120.330,00



MUNICÍPIO DE IRANI

	ficha técnica dos produtos. CES 20086, 20081, Isuzu DEO (veículos equipados com DPD), JASO DH-2, MAN-M 3275-1 Grau - SAE 15W/40. Certificação ISO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos				
12	OLEO MOTOR 20W50 mineral CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos. (1 litro)	litro	100	R\$ 33,72	R\$ 3.372,00
13	OLEO MOTOR 10W40 SEMI SINTÉ CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos	litro	100	R\$ 35,60	R\$ 3.560,00
14	OLEO MOTOR 10W30 SEMI SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	litro	100	R\$ 589,36	R\$ 58.936,00
15	OLEO MOTOR 15W40 SEMI SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	litro	100	R\$ 38,93	R\$ 3.893,00
16	OLEO MOTOR 5W30 100% SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	litro	170	R\$ 43,97	R\$ 7.474,90
17	OLEO MOTOR 5W40 100% SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	litro	100	R\$ 32,78	R\$ 3.278,00
18	OLEO MOTOR 5W20 100% SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos.	Litro	150	R\$ 63,23	R\$ 9.484,50
19	OLEO MOTOR 0W20 100 % SINTÉTICO CERTIFICADO ISSO IATF 16949/2016 e ficha técnica dos produtos	Litro	100	R\$ 51,60	R\$ 5.160,00



MUNICÍPIO DE IRANI

20	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL 85W90, UTILIZAÇÃO EM ENGRENAGENS APLICAÇÃO API GL-5, PRODUTO HOMOLOGADO, BALDE 20LITROS.	Balde	100	R\$ 718,13	R\$ 71.813,00
21	FLUIDO DE FREIO DOT 4 UTILIZADO EM FREIOS A DISCO, TAMBOR APLICAÇÃO EM VEICULOS DIVERSOS, CLASIFICAÇÃO SAE J1703, FMVSS-116 ATENDENDO A ESPECIFICAÇÕES DOT 5 PARA USO EM SISTEMAS DE FREIOS, PRODUTO HOMOLOGADO (FRASCO DE 500ML).	Litro	75	R\$ 29,48	R\$ 2.211,00
22	DESINGRIPANTE E LUBRIFICANTE. UTILIZADO PARA AFROUXAR PEÇAS OXIDADAS, ROSCAS, PARAFUSOS, ETC. DEVE CONTER BISSULFETO DE MOLIBDÊNIO, PROPRIEDADE DE REMOVER CORROSÕES E FERRUGEM; LIBERA PEÇAS PINTADAS E COLADAS, CAIXA COM 12 UNIDADES (SPRY/FRASCO DE 500ML).	Litro	50	R\$ 17,80	R\$ 890,00
23	OLEO II TEMPO	Litro	50	R\$ 46,22	R\$ 2.311,00
24	ESTOPA PANO UTILIZADA PARA LIMPEZA E POLIMENTO, APLICADA EM VEICULOS E EQUIPAMENTOS RODOVIARIOS EM GERAL, 100% ALGODÃO EMBALAGEM 50KG.	Kg	5	R\$ 398,70	R\$ 1.993,50
25	ESTOPA DE FIO UTILIZADA PARA POLIMENTO DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS RODOVIARIOS EM GERAL 100% ALGODÃO EMBALAGEM DE 50KG	kg	5	R\$ 428,33	R\$ 2.141,65



MUNICÍPIO DE IRANI

26	10W40- OLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO, PARA MOTOR A DIESEL MULTIVISCOZO DE ELEVADO DESEMPENHO. OLEO LUBRIFICANTE COM REGSITRO E FICHA TÉCNICA DO PRODUTO. BALDE 20L.	BALDE	54	R\$ 804,40	R\$ 43.437,60
27	OLEO DE CAIXA DE CAMBIO SAE 80W90, DE ELEVADO DESEMPENHO – MOTOR A DIESEL (MAN) - PRODUTO COM REGISTRO NA ANP (AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO) E FICHA TÉCNICA DO PRODUTO. BALDE DE 20L.	BALDE	70	R\$ 689,91	R\$ 48.293,70
Valor total					R\$ 1.205.145,04

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução adotada pelo Município de Irani-SC consiste na elaboração de um processo licitatório de registro de preços para a contratação de serviços de aquisição de óleo lubrificante para a manutenção da frota de veículos e equipamentos do município. Este processo inclui a seleção de fornecedores qualificados através de um processo licitatório transparente, a padronização dos produtos utilizados de acordo com as especificações técnicas dos veículos, e a implementação de um cronograma de manutenção preventiva.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 40, inciso V, alínea “b”, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Ainda, registra-se que a entrega parcelada do objeto licitado é justificada pela sua demanda variável, de modo que a entrega agrupada se revelaria inviável, na medida em que sequer haveria ambiente apropriado para a alocação dos itens até que fosse necessária à sua utilização.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com esta contratação, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- assegurar a continuidade dos serviços essenciais fornecidos pelas secretarias
- garantir a qualidade e melhores custos na aquisição do objeto demandado;
- assegurar a continuidade do fornecimento dos itens para as secretarias do Município.
- assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município em termos de economicidade, atentando-se para a qualidade dos bens contratados nos moldes das especificações alhures mencionadas.



MUNICÍPIO DE IRANI

f) almeja-se, igualmente, assegurar o tratamento isonômico e a justa competição entre os licitantes, evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível, bem como impedir o superfaturamento na execução do contrato.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Por se tratar de bem comum, não se identifica a necessidade de providências complementares, da mesma forma, não há necessidade de transição contratual.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de contratações correlatar ou interdependentes.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há impactos ambientais diretos em razão da contratação do objeto.

Apesar disso, incumbem à futura contratada as seguintes ações a serem adotadas como boas práticas na prestação dos serviços a serem desempenhados por intermédio de seus profissionais:

- a) Orientar seus empregados sobre prevenção e controle de risco aos trabalhadores, bem como sobre práticas socioambientais para economia de energia, de água e redução de geração de resíduos sólidos no ambiente onde se prestará o serviço;
- b) Utilizar equipamentos e materiais de menor impacto ambiental;
- c) Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução do objeto e fiscalizar o uso, em especial pelo que consta da Norma Regulamentadora nº 6 do MTE;
- d) Destinar de forma ambientalmente adequada todos os materiais e equipamentos que foram utilizados no fornecimento do objeto;
- e) Observar, durante a vigência do contrato, as práticas definidas na política de responsabilidade socioambiental do órgão, acerca de: Normas de segurança do trabalho; Redução no consumo de energia, água e demais recursos naturais;
- f) Manter critérios especiais e privilegiados para aquisição de produtos e equipamentos que apresentem eficiência energética e redução de consumo.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante de todo o exposto, conclui-se que os estudos preliminares evidenciaram a possibilidade de contratação dos itens alhures descritos, por serem adequados às necessidades desta Administração.

Por fim, havendo a previsão e viabilidade financeira, entende-se como viável e razoável a contratação por meio de processo licitatório descrito neste ETP para atender ao interesse público.

Irani, 08 de janeiro de 2026.

Solange Alves Da Rocha Canonica