



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é o Registro de preços para futura e eventual aquisição de Óleos, graxas e lubrificantes.

A contratação é necessária para atender a necessidade da Prefeitura Municipal de Montenegro, para realizar a manutenção e lubrificação dos veículos da frota.

O objeto da contratação pretendida possui as seguintes especificações:

LOTE	ITEM	UNID	QUANT MÍN	QUANT MÁX	DESCRIPTIVO
1	1	L	1	951	Aditivo de arrefecimento para radiador orgânico de longa duração e coloração rosa. - em Embalagem de 1 litro (normas abnt nbr 14261- tipo a, astm d4985 e astmd3306 E aprovação inmetro). É necessária a apresentação da ficha técnica.
2	1	Balde	1	270	Arla 32 – agente redutos líquido de 20 lts - produto químico não classificado Como perigoso de acordo com a nbr 14725-2.
3	1	Frasco	2	464	Fluido de freio dot 4 em embalagem de 500ml - (que atende as normas sae j 1703, fmvs-116, abnt nbr 9292 tipo 4 e dbl 7760.30). É necessária a Apresentação da ficha técnica do produto.
4	1	Tambor	1	34	Graxa à base de sabão de cálcio em tambor de 200l (para lubrificação e proteção de Chassis, resistente a lavagem com água, para evitar oxidação e corrosão de metais). É necessária A apresentação da ficha técnica do produto. - (para lubrificação e proteção de Chassis, resistente a lavagem com água, para evitar oxidação e corrosão De metais). É necessária a apresentação da ficha técnica do produto
5	1	Balde	1	54	Graxa azul a base de lítio - multiuso, de alta performance, que suporte Temperaturas de até 140 graus. Ponto de gota 180 graus. Ideal para Rolamentos. Grau nlgi-2. Em balde de 20 kg. É necessário apresentação de Ficha técnica.
6	1	Balde	1	87	Graxa de complexo de lítio, bissulfeto de molibdênio em grau ngli2 com aditivo ep em Embalagem de 20 litros (para uso automotivo em condições elevadas de carga e temperatura, Com ponto de gota acima de 250° c, para proteção contra ferrugem e corrosão, alta resistência a



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

					Lavagem por água e estabilidade à oxidação). É necessária a apresentação da ficha técnica do Produto. - bissulfeto de molibdênio em grau ngli2 com aditivo ep em Embalagem de 20kg (para uso automotivo em condições elevadas de carga e Temperatura, com ponto de gota acima de 250º c, para proteção contra Ferrugem e corrosão, alta resistência a lavagem por água e estabilidade à Oxidação). É necessária a apresentação da ficha técnica do produto
7	1	L	2	2.164	Lubrificante acea 5 w-30 para motores diesel e gasolina. - em embalagem de 1 Litro (óleo lubrificante sintético multiviscoso, com as especializações mb Approval 229.51/ 229.52, vw 502.00/505.00/505.01, dexos 2tm (gb2d1011102) excede Gm - II -a-025, e gm -II b-025, bmw II-04, acea a3/b4-04, acea c3, api sn, índice de Viscosidade 170>.) É necessário a apresentação de ficha técnica.
8	1	Frasco	2	1.720	Lubrificante para motores 2 tempos em embalagem de 500ml - (óleo de alto Desempenho especificações api tc, jaso fb, iso l-egb para uso em Roçadeiras e motoserras, de uso na proporção (1:50). É necessária a Apresentação de ficha técnica do produto).
9	1	Balde	1	340	Lubrificante sae 15w40 para motores diesel em embalagem de 20 litros - (para Motores diesel de alta potência, superalimentados ou turbo-alimentados, Que operam em condições adversas, exigindo lubrificantes com nível de Desempenho api ci-4/sl manm3275-1, mbb 228.3, volvo vds3, caterpillar ecf-1a e Ecf-2, cummins ces20078. É necessária a apresentação de ficha técnica.
10	1	L	2	2.690	Lubrificante sae 15w40 semisintético em embalagem de 1 - l (óleo multiviscoso Ilsac gf 5, api sn, para motores de última geração (flex), antiespumante, Antioxidante, detergente dispersante, agente de reservas alcalinas. É Necessária a apresentação da ficha técnica do produto.
11	1	Balde	1	65	Lubrificante sae 50 em embalagem de 20 litros - (para sistemas hidráulicos e Componentes de transmissão. Necessário apresentar a ficha técnica do Produto)
12	1	Balde	1	204	Lubrificante sintético 10w40 para motores diesel. - em embalagem de 20 litros 7(para motores diesel de alta potência, superalimentados ou turboalimentados, Que operam em condições adversas, exigindo lubrificantes Com nível de desempenho api ci-4; acea e4/e7; volvo vds-3; cummins ces 20078, Man m3277; mb approval 228.5; renault vi rld-2/ rxd; detroit diesel ddc 93k215; Mack eo-n; mtu type 3; deutz dqc iv-10 global dhd-1, comreserva



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

					alcalina (tbn) mínimo 13,8. É necessária a apresentação de ficha técnica do produto.
13	1	L	2	120	Lubrificante 0 w30 sintético multiviscoso, para motores gasolina e diesel, com as Especificações. Fiat: 9.55535 ds1; fiat: 9.55535 gs1; psa: b71 2312; acea c2, índice de viscosidade 163.
14	1	L	2	60	Lubrificante 5 w20 sintético multiviscoso, para motores gasolina, com as especificações. St jlr.03.5004; acea a1/b1, c5, ford:wss-m2c948-b, api:sn, índice de viscosidade 153
15	1	L	2	700	Óleo dextron 3h - lubrificante semi-sintético formulado para atender Transmissões controladas automaticamente e hidráulicas. Proteger Contra borra, verniz e formação de depósitos, permitindo longos Períodos de uso; Seu alto índice de viscosidade permite o uso sobre uma ampla faixa de Temperatura proporcionando excelente fluidez a baixa temperatura e Mantendo a viscosidade desejada a altas temperaturas; i.v. 168> Allison: c-4 caterpillar: cat to-2 Dexron: iii h ford: esp-m2c138-cj Ford: esp-m2c166-h ford: mercon Mb: 236.2 É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.
16	1	Balde	1	60	Óleo hidráulico mineral iso 46 - em embalagem de 20 litros (classificação Din 51524 parte 2(hlp), iso 11158, eaton vickers l-286 s3 & m2950-s,aist 126-127 Denison hf-0, hf-1 e hf-2 , magias p69 (ponto de inflamação acima de 245>para Aplicações em sistemas hidráulicos de tratores, máquinas e implementos, De alta resistência a corrosão e oxidação, antiespumante e estabilidade Térmica). É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.
17	1	Balde	1	110	Óleo hidráulico mineral iso 68 - em embalagem de 20 litros (classificação Din 51524 parte 2(hlp), iso 11158, eaton vickers l-286 s3 & m2950-s,aist 126-127 Denison hf-0, hf-1 e hf-2 , magias p69 (ponto de inflamação acima de 245>para Aplicações em sistemas hidráulicos de tratores, máquinas e implementos, De alta resistência a corrosão e oxidação, antiespumante e estabilidade Térmica). É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.
18	1	Litro	50	600	Óleo para tratamento Multifuncional para Diesel e Biodiesel - Linha Pesada.
19	1	Balde	1	100	Óleo sae 10w30 de múltiplas aplicações para tratores agrícolas - (atende Especificações massey ferguson m: 1141, ford m2c86: c, john deere j20c e Case ms 1.206, 1.207 e 1.209 e requisitos de desempenho api gl-4, caterpillar To-2 e allison c-3), em embalagem de 20L. É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

20	1	Balde	1	45	Óleo sae 90 para engrenagens hipóides em embalagens de 20 litros - (lubrificante Com especificações api gl-5, mb 235.0, para uso em caixas, eixos. É necessário Apresentar ficha técnica do produto).
21	1	Balde	1	57	Óleo tipo atf tipo a, sufixo a para transmissões automáticas. - em embalagem de 20 Litros (óleo hidráulico que atenda as especificações gm dexron ii, mb 236.6, Tasa). É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.
22	1	Litro	10	906	Óleo 0 w20 lubrificante 100% sintético - 0 w20 lubrificante 100% sintético, com Características fuel economy, especialmente projetado para motores a Gasolina ou flex, de aspiração natural ou sobrealimentados, que possuam Sistemas de injeção direta ou convencionais e estejam concebidos para Trabalhar com lubrificantes de baixa fricção e viscosidade hths (alta Temperatura – alto esforço de corte) extremamente baixa (= 2,6 mpa.s). Api: Sn-rc* • chrysler: ms 6395 • ford: 947 a • gm: 6094m dexos 1 • ilsac: gf-5 É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.
23	1	L	2	2.100	Óleo 5 w40 lubrificante de alto desempenho 100% sintético - especialmente Projetado para veículos recentes e equipados com motores de alta Cilindrada, gasolina e diesel, com turbo ou não, com injeção direta ou Indireta. Acea: a3/b4 api: sn Bmw: ll-01 gm: ll-b-025 Mb: 229.3 psa b71 2296 Renault: rn0700, rn0710 vw: 502.00/505.00 É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.
24	1	L	2	82	Óleo 10 w40 para motos - lubrificante de tecnologia sintética para motores A 4t, motos de uso urbano e estrada, trails, off road, equipadas com Motores 4 tempos com caixa de marcha integrada, embreagem úmida. Motores que atendam as especificações de emissões. I.v. 155> - api sl - jaso t 903:2016 ma2* É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.
25	1	L	2	580	Óleo 75 w90 lubrificante 100% sintético formulado para todos os diferenciais hipóides auto-bloqueantes - ou não, caixa de câmbio com diferencial autoblocante Integrado, transmissão manual, caixa sincronizada ou não e Caixas de tranferência que operam em condições de choques, cargas Elevadas e baixa rotação, ou cargas moderadas e altas velocidades, Quando a eficiência da transmissão tem que ser melhorada com alto índice De viscosidade; i.v. 183> gl5 É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

26	1	Balde	1	60	Óleo 85 w140 indicado para lubrificação de engrenagens. - hipoidais de diferenciais Automotivos. • projetado para eixos com serviços pesados e comandos finais em que Sejam esperadas extrema pressão e carga de impacto; • formulado com avançado sistema de aditivos; • elevada eficiência na transmissão de força; • indicado para caixas de câmbio mecânico, caixa de direção e qualquer Transmissão contendo engrenagens cilíndricas helicoidais, cônicas Híbridais, rosca sem fim, etc., incorporando carros, caminhões, ônibus, Equipamentos agrícolas e de terraplenagem. GL5, em embalagem de 20L.
----	---	-------	---	----	---

1.1. ÁREA DEMANDANTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

1.2. NECESSIDADE DE PARCELAMENTO:

☒ **SIM, justificativa:**

☐ **NÃO, justificativa:**

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

Em vista disto, o princípio do parcelamento deverá ser aplicado à presente contratação.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

1.3. SE TRATA DE UMA CONTRATAÇÃO CORRELATA OU INTERDEPENDENTE:

() SIM, indique a qual contratação está vinculada (nº do processo/objeto): (x)
NÃO.

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição ou operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens ou os serviços que se pretende, portanto, são autônomos e não necessitam de contratações correlatas ou interdependentes.

1.4. INDICAÇÃO DA PREVISIBILIDADE DE AQUISIÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Montenegro referente ao exercício de 2024, como se verifica nos **itens n.º 36 e 153** desse documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Essa necessidade sempre foi atendida, pois são itens de uso frequente nas manutenções veiculares da Prefeitura Municipal de Montenegro, dispúnhamos da Ata nº 03/2022, que sempre atendeu a necessidade do município. Esperamos produtos de qualidade e entregas dentro do prazo estipulado.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Trata-se de Registro de preços para futura e eventual aquisição de Óleo, graxas e lubrificantes. Os itens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de **bens comuns** nos termos do inciso XIII, art. 6º da Lei n.º 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado e normas técnicas vigentes.

3.2 Para aquisição dos produtos, deverão ser exigidos os documentos listados:

1. É de responsabilidade da CONTRATADA promover o descarte e as ações de LOGÍSTICA REVERSA, que couberem ao objeto contratado.
2. A Contratada comprometer-se-á a realizar a logística reversa das embalagens de produtos que possuam em sua composição óleo mineral e dos óleos lubrificantes remanescentes após o uso, bem como encaminhar o material descartado de acordo com as práticas e políticas de sustentabilidade ambiental previstas em lei, sem qualquer ônus para o Contratante, na forma prescrita neste Termo de referência.
3. Os materiais usados deverão ser coletados pela Contratada na sede da SMVSU.
4. A quantidade de embalagens e volume de óleos ser recolhido não será superior à quantidade fornecida pela Contratada.
5. No momento da entrega do material, a Contratada deverá entregar declaração assinada pelo representante legal da empresa de que se responsabiliza em implementar a logística reversa, bem como dar a destinação ambientalmente adequada aos itens coletados.
6. Ressalta-se que prestar declaração falsa para efeito de cumprimento de requisitos presentes em licitação é considerado falsidade ideológica, de acordo com o código penal:

Art. 299. Omitir, em documento público ou particular, declaração que dele devia constar, ou nele inserir ou fazer inserir declaração falsa ou diversa da que devia ser escrita, com o fim de prejudicar direito, criar obrigação ou alterar a verdade sobre o fato juridicamente relevante: Pena – reclusão, de um a cinco anos, e multa, se o documento é público, e reclusão de um a três anos, e multa, se o documento é particular.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

7. No decorrer do contrato, poderá ser exigido do fornecedor apresentação de documentos comprobatórios dos procedimentos de reciclagem e/ou destruição nos termos da legislação vigente.
8. A veracidade das informações prestadas é de responsabilidade do fornecedor, por elas respondendo civil e criminalmente, conforme legislação vigente.
9. O atraso na execução do recolhimento das embalagens e óleos residuais implicará em multa conforme tópico XX deste Termo de Referência.
10. Todo custo/desconto referente à execução da logística reversa deverá estar incluído no valor dos materiais fornecidos.

Para fiel execução do item 5 (declaração assinada pelo representante legal da empresa de que se responsabiliza em implementar a logística reversa), deverá ser considerado o seguinte:

- Deverá ser elaborada "Declaração" constando as quantidades de embalagens adquiridas dos produtos em que se aplica a logística reversa e os volumes (quantidade em litros) dos óleos que devem ser destinados de forma ambientalmente correta pela empresa contratada.

- Quanto às embalagens: deve ser realizada a logística reversa de todas as embalagens que possuam óleo lubrificante em sua composição, conforme inciso art. 33, inciso IV da LEI Nº 12.305/ 2010.

- Quanto aos óleos lubrificantes: deve ser realizada a logística reversa do total adquirido em litros dos óleos que são trocados e armazenados em tonéis.

11. Os produtos deverão ter Registro na Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis ANP – nos termos da Resolução ANP nº 804, de 20 dezembro de 2019 e não podem possuir não conformidades no Programa de Monitoramento de Lubrificantes - PML no último ano.

12. Os óleos lubrificantes deverão ter data de fabricação ate no máximo 12 meses a contar da data da entrega. A data de fabricação deverá constar na embalagem do produto.

13. A entrega deverá ser realizada em um prazo de 15 (quinze) dias úteis após o recebimento da Nota de Empenho.

14. Garantia mínima legal.

15. A entrega deverá ser realizada no Almoxarifado Central, que está situado na Rua Campos Neto, 777, bairro Santa Rita- Montenegro- RS.

16. Data e fabricação e validade expressas na embalagem.

4. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

Valor estimado da contratação, conforme pesquisa de preços realizada pela SMVSU no Pannel de Preços e Licitacón:

LOTE	ITEM	UNID	QUANT MÁX	DESCRIPTIVO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	L	951	Aditivo de arrefecimento para radiador orgânico de longa duração e coloração rosa. - em Embalagem de 1 litro (normas abnt nbr 14261- tipo a, astm d4985 e astmd3306 E aprovação inmetro). É necessária a apresentação da ficha técnica.	R\$ 12,48	R\$ 11.868,48
2	1	Balde	270	Arla 32 – agente redutos líquido de 20 lts - produto	R\$ 97,50	R\$ 26.325,00

Revisão UCCI 1.0

Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas
Montenegro Cidade das Artes, Capital do Tanino e Berço da Bergamota Montenegrina



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

				químico não classificado Como perigoso de acordo com a nbr 14725-2.		
3	1	Frasco	464	Fluido de freio dot 4 em embalagem de 500ml - (que atende as normas sae j 1703, fmvss-116, abnt nbr 9292 tipo 4 e dbi 7760.30). É necessária a Apresentação da ficha técnica do produto.	R\$ 12,85	R\$ 5.962,40
4	1	Tambor	34	Graxa à base de sabão de cálcio em tambor de 200l (para lubrificação e proteção de Chassis, resistente a lavagem com água, para evitar oxidação e corrosão de metais). É necessária A apresentação da ficha técnica do produto. - (para lubrificação e proteção de Chassis, resistente a lavagem com água, para evitar oxidação e corrosão De metais). É necessária a apresentação da ficha técnica do produto	R\$ 2.015,00	R\$ 68.510,00
5	1	Balde	54	Graxa azul a base de lítio - multiuso, de alta performance, que suporte Temperaturas de até 140 graus. Ponto de gota 180 graus. Ideal para Rolamentos. Grau nlg-2. Em balde de 20 kg. É necessário apresentação de Ficha técnica.	R\$ 830,00	R\$ 44.820,00
6	1	Balde	87	Graxa de complexo de lítio, bissulfeto de molibdênio em grau ngl2 com aditivo ep em Embalagem de 20 litros (para uso automotivo em condições elevadas de carga e temperatura, Com ponto de gota acima de 250° c, para proteção contra ferrugem e corrosão, alta resistência a Lavagem por água e estabilidade à oxidação). É necessária a apresentação da ficha técnica do Produto. - bissulfeto de molibdênio em grau ngl2 com aditivo ep em Embalagem de 20kg (para uso automotivo em condições elevadas de carga e Temperatura, com ponto de gota acima de 250° c, para proteção contra Ferrugem e corrosão, alta resistência a lavagem por água e estabilidade à Oxidação). É necessária a apresentação da ficha técnica do produto	R\$ 561,40	R\$ 48.841,80
7	1	L	2.164	Lubrificante acea 5 w-30 para motores diesel e gasolina. - em embalagem de 1 Litro (óleo lubrificante sintético multiviscoso, com as especializações mb Approval 229.51/ 229.52, vw 502.00/505.00/505.01, dexos 2tm (gb2d1011102) excede Gm - II -a-025, e gm -II b-025, bmw II-04, acea a3/b4-04, acea c3, api sn, índice de Viscosidade 170>.) É necessário a apresentação de ficha técnica.	R\$ 29,78	R\$ 64.443,92



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

8	1	Frasco	1.720	Lubrificante para motores 2 tempos em embalagem de 500ml - (óleo de alto Desempenho especificações api tc, jaso fb, iso l-egb para uso em Roçadeiras e motosserras, de uso na proporção (1:50). É necessária a Apresentação de ficha técnica do produto).	R\$ 39,00	R\$ 67.080,00
9	1	Balde	340	Lubrificante sae 15w40 para motores diesel em embalagem de 20 litros - (para Motores diesel de alta potência, superalimentados ou turbo-alimentados, Que operam em condições adversas, exigindo lubrificantes com nível de Desempenho api ci-4/sl manm3275-1, mbb 228.3, volvo vds3, caterpillar ecf-1a e Ecf-2, cummins ces20078. É necessária a apresentação de ficha técnica.	R\$ 305,00	R\$ 103.700,00
10	1	L	2.690	Lubrificante sae 15w40 semisintético em embalagem de 1 - l (óleo multiviscoso IIsac gf 5, api sn, para motores de última geração (flex), antiespumante, Antioxidante, detergente dispersante, agente de reservas alcalinas. É Necessária a apresentação da ficha técnica do produto.	R\$ 23,08	R\$ 62.085,20
11	1	Balde	65	Lubrificante sae 50 em embalagem de 20 litros - (para sistemas hidráulicos e Componentes de transmissão. Necessário apresentar a ficha técnica do Produto)	R\$ 435,00	R\$ 28.275,00
12	1	Balde	204	Lubrificante sintético 10w40 para motores diesel. - em embalagem de 20 litros 7(para motores diesel de alta potência, superalimentados ou turboalimentados, Que operam em condições adversas, exigindo lubrificantes Com nível de desempenho api ci-4; acea e4/e7; volvo vds-3; cummins ces 20078, Man m3277; mb approval 228.5; renault vi rld-2/ rxd; detroit diesel ddc 93k215; Mack eo-n; mtu type 3; deutz dqc iv-10 global dhd-1, com reserva alcalina (tbn) mínimo 13,8. É necessária a apresentação de ficha técnica do produto.	R\$ 470,80	R\$ 96.043,20
13	1	L	120	Lubrificante 0 w30 sintético multiviscoso, para motores gasolina e diesel, com as Especificações. Fiat: 9.55535 ds1; fiat: 9.55535 gs1; psa: b71 2312; acea c2, índice de viscosidade 163.	R\$ 24,10	R\$ 2.892,00
14	1	L	60	Lubrificante 5 w20 sintético multiviscoso, para motores gasolina, com as especificações. St jlr.03.5004; acea a1/b1, c5, ford:wss-m2c948-b, api:sn, índice de viscosidade 153	R\$ 30,22	R\$ 1.813,20



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

15	1	L	700	Óleo dextron 3h - lubrificante semi-sintético formulado para atender Transmissões controladas automaticamente e hidráulicas. Proteger Contra borra, verniz e formação de depósitos, permitindo longos Períodos de uso; Seu alto índice de viscosidade permite o uso sobre uma ampla faixa de Temperatura proporcionando excelente fluidez a baixa temperatura e Mantendo a viscosidade desejada a altas temperaturas; i.v. 168> Allison: c-4 caterpillar: cat to-2 Dexron: iii h ford: esp-m2c138-cj Ford: esp-m2c166-h ford: mercon Mb: 236.2 É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.	R\$ 45,74	R\$ 32,018,00
16	1	Balde	60	Óleo hidráulico mineral iso 46 - em embalagem de 20 litros (classificação Din 51524 parte 2(hlp), iso 11158, eaton vickers l-286 s3 & m2950-s,aist 126-127 Denison hf-0, hf-1 e hf-2 , magias p69 (ponto de inflamação acima de 245>para Aplicações em sistemas hidráulicos de tratores, máquinas e implementos, De alta resistência a corrosão e oxidação, antiespumante e estabilidade Térmica). É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.	R\$ 328,44	R\$ 19.706,40
17	1	Balde	110	Óleo hidráulico mineral iso 68 - em embalagem de 20 litros (classificação Din 51524 parte 2(hlp), iso 11158, eaton vickers l-286 s3 & m2950-s,aist 126-127 Denison hf-0, hf-1 e hf-2 , magias p69 (ponto de inflamação acima de 245>para Aplicações em sistemas hidráulicos de tratores, máquinas e implementos, De alta resistência a corrosão e oxidação, antiespumante e estabilidade Térmica). É necessária a apresentação da ficha técnica do produto.	R\$ 307,98	R\$ 33.877,80
18	1	Litro	600	Óleo para tratamento Multifuncional para Diesel e Biodiesel - Linha Pesada.	R\$ 191,27	R\$ 114.762,00
19	1	Balde	100	Óleo sae 10w30 de múltiplas aplicações para tratores agrícolas - (atende Especificações massey ferguson m: 1141, ford m2c86: c, john deere j20c e Case ms 1.206, 1.207 e 1.209 e requisitos de desempenho api gl-4, caterpillar To-2 e allison c-3), em embalagem de 20L.	R\$ 468,51	R\$ 46.851,00