



Descritivo Técnico

DEITON NEW FORCE SN

12
13
14
P

Descrição:

Óleo lubrificante multiviscoso 100% sintético de alta performance, desenvolvido com a mais avançada tecnologia para atender as recentes especificações dos modernos motores fabricados pela GM - General Motors e outras montadoras que demandam baixa viscosidade. Associado a um especial pacote de aditivos e a tecnologia de redução de atrito, contribui para a redução no consumo de combustível, confere uma melhor estabilidade ao cisalhamento, excelente proteção contra o desgaste e ótima resistência a oxidação. Graças ao seu forte poder de detergência, possui uma ótima capacidade de limpeza interna do motor, minimizando a formação de resíduos e borra, permitindo melhor desempenho em qualquer temperatura, possibilitando partida rápida mesmo a baixas temperaturas e proporcionando uma película lubrificante e protetora nas partes móveis do motor.

Deiton New Force SN é classificado como um lubrificante RC "Conservador de Recursos". Possui aprovação General Motors dexos1™ (2010) e atende ou excede as classificações de serviço ILSAC GF-5 e API SN.

Aplicação:

Indicado para lubrificação de motores movidos a gasolina, etanol e gás natural (GNV).

Níveis de Desempenho:

- SAE 0W20, API SN / RC (Resource Conserving), FORD WSS-M2C947-A, GM 6094M, ILSAC GF-5 e dexos1™ (2010).
- SAE 5W20, API SN / RC (Resource Conserving), FORD WSS-M2C945-A e ILSAC GF-5.
- SAE 5W30, API SN / RC (Resource Conserving), FORD WSS-M2C946-A, Chrysler MS6395, FIAT 9.55535-CR1, GM 6094M, ILSAC GF-5 e dexos1™ (2010).
- SAE 5W40, API-SN e ILSAC GF -5.

Análises Típicas:

DEITON NEW FORCE SN		SAE 0W20	SAE 5W20	SAE 5W30	SAE 5W40
Densidade relativa a 20/4°C	NBR 7148	0,820 – 0,860	0,830 – 0,870	0,830 – 0,870	0,840 – 0,880
Viscosidade cSt a 40°C	NBR 10441	40 – 60	50,6 – 74,8	60 – 80	80 – 95
Viscosidade cSt a 100°C	NBR 10441	6,9 – 9,3	5,6 – 9,3	9,3 – 12,5	12,5 – 16,3
Índice de Viscosidade	NBR 14358	150 Mínimo	150 Mínimo	150 Mínimo	150 Mínimo
Ponto de Fulgor, vaso aberto °C	NBR 11341	210 Mínimo	210 Mínimo	210 Mínimo	210 Mínimo
Ponto de Fluidez, °C	NBR 11349	-40	-40	-40	-40
Corrosão em Lâmina de cobre	NBR 14359	1b	1b	1b	1b

Notas:

Os dados provenientes das análises típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações, podendo ser alteradas sem prévio aviso. Conforme resolução 450/2012 do CONAMA, óleos e embalagens usados, devem ser armazenados e depois coletados por empresas autorizadas pela ANP.

Para informações mais detalhadas consulte nosso departamento técnico.

SIGA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO VEÍCULO.

Cópia não controlada

End: Rua Colina de São Marcos, 29 – Jardim Iguatemi – CEP: 08485-525
Fone/Fax: (11) 2732-8020 / 2732-8021 – São Paulo – SP.



Descritivo Técnico

16

DEITON PLUS API SL

Descrição:

Óleo lubrificante semissintético multiviscoso, de última geração, desenvolvido especialmente com óleos sintéticos, óleos minerais selecionados e pacote de aditivos de ultima geração, antiespumante, modificador de índice de viscosidade e abaixador de ponto de fluidez, que permite melhor desempenho em qualquer temperatura, possibilitando partida rápida, mesmo a baixas temperaturas. Proporciona boa capacidade de limpeza interna do motor graças ao seu forte poder de detergência, minimizando a formação de resíduos, gomas e vernizes.

Reduz o atrito ao máximo, o que diminui o desgaste prematuro dos componentes do motor, sendo compatível com todos os conversores catalíticos. Atende às principais especificações das indústrias automotivas.

Aplicação:

Indicado para lubrificação de motores movidos a gasolina, etanol e gás natural (GNV).

NÍVEIS DE DESEMPENHO:

- SAE 5W30: Atende ao nível de serviço API SJ/SL/CF.
- SAE 10W40: Atende ao nível de serviço API SJ/SL/CF.
- SAE 15W40: Atende ao nível de serviço API SL.

ANÁLISES TÍPICAS:

DEITON PLUS API SL		SAE 5W30	SAE 10W40	SAE 15W40
Densidade relativa a 20/4°C	NBR 7148	0,850 – 0,890	0,850 – 0,890	0,850 – 0,890
Viscosidade cSt a 40°C	NBR 10441	80	95	100
Viscosidade cSt a 100°C	NBR 10441	9,3 – 12,5	12,5 – 16,3	12,5 – 16,3
Índice de Viscosidade	NBR 14358	130 Mínimo	130 Mínimo	130 Mínimo
Ponto de Fulgor, vaso aberto (coc) °C	NBR 11341	210 Mínimo	220 Mínimo	220 Mínimo
Ponto de Fluidez, °C	NBR 11349	- 30	- 30	- 30
Corrosão Lâmina de cobre	NBR 14359	1b	1b	1b

Notas:

Os dados provenientes das análises típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações, podendo ser alteradas sem prévio aviso. Conforme resolução 362/2005 do CONAMA, óleos e embalagens usados, devem ser armazenados e depois coletados por empresas autorizadas pela ANP.

Para informações mais detalhadas consulte nosso departamento técnico.

SIGA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO VEÍCULO.

Cópia não controlada

End: Rua Colina de São Marcos, 29 – Jardim Iguatemi – CEP: 08485-525
Fone/Fax: (11) 2732-8020 / 2732-8021 – São Paulo – SP.

(Handwritten signatures and marks)

(Handwritten mark)



Descritivo Técnico

ORION CI-4 SAE 15W40

Lote 2 = 1
Lote 3 = 1

(Handwritten signature)

...3

Descrição:

Óleo lubrificante mineral multiviscoso de alto desempenho, recomendado para motores a diesel com aspiração natural, turbo alimentados ou superalimentados e principalmente os motores mais recentes de alta velocidade. Devido ao balanceamento especial de sua formulação, confere uma melhor estabilidade ao cisalhamento, possui um alto índice de viscosidade, mantendo a viscosidade ideal em qualquer temperatura de funcionamento do motor, proporcionando partidas fáceis mesmo sob baixas temperaturas, um excelente funcionamento de válvulas, anéis, mantendo-os limpos, e sem formação de borra. Prolonga a vida útil do motor e minimiza a quantidade de paradas para manutenção. O resultado é um produto que atende as principais especificações de mercado, podendo ser utilizado em frotas mistas, proporcionando uma excelente economia.

Aplicação:

Indicado para lubrificação de motores movidos a diesel de caminhões, tratores, ônibus, utilitários, equipamentos agrícolas em serviços rodoviários, urbanos ou fora-de-estrada, que operam em condições severas. Desenvolvido para motores que requerem aprovação Mercedes Benz MB 228.3, MAN 3275 e Volvo VDS-3.

Intervalos de troca: Condições normais: 20.000 KM.

Níveis de Desempenho:

- Grau de Viscosidade SAE 15W40, API CI-4, ACEA E7-16, JASO DH-1, ALLISON C4, GLOBAL DHD-1, DEUTZ DQC III-10, VOLVO VDS-3, MB 228.3, MAN M3275-1, MTU Tipo 2, Detroit Diesel DDC 93K215, Cummins CES 20078, Mack EO-N, Mack EO-M PLUS, Renault Trucks RLD-2, Caterpillar ECF-1a.

Análises Típicas:

	ORION CI-4	SAE 15W40
Densidade relativa a 20/4°C	NBR 7148	0,860 – 0,900
Viscosidade cSt a 40°C	NBR 10441	90 – 120
Viscosidade cSt a 100°C	NBR 10441	12,5 – 16,3
Índice de Viscosidade	NBR 14358	100 Mínimo
Ponto de Fulgor, vaso aberto (coc) °C	NBR 11341	220 Mínimo
Ponto de Fluidez, °C	NBR 11349	- 27
Corrosão Lâmina de cobre	NBR 14359	1b

Notas:

Os dados provenientes das análises típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações, podendo ser alteradas sem prévio aviso. Conforme resolução 450/2012 do CONAMA, óleos e embalagens usados, devem ser armazenados e depois coletados por empresas autorizadas pela ANP.

Para informações mais detalhadas consulte nosso departamento técnico.

SIGA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO VEÍCULO.

Cópia não controlada

End: Rua Colina de São Marcos, 29 – Jardim Iguatemi – CEP: 08485-525
Fone/Fax: (11) 2732-8020 / 2732-8021 – São Paulo – SP.

(Handwritten initials)

Lote 2: 2
Lote 3: 2

000491
[]



HIDRA - AW

Handwritten mark

INDICAÇÃO / DESCRIÇÃO / BENEFÍCIOS

Óleo lubrificante mineral, indicado para lubrificação de sistemas hidráulicos e sistemas circulatórios que operem em condições severas de pressão e temperatura em equipamentos industriais, veiculares ou outros equipamentos que necessitem de um lubrificante com estas características.

Formulado com óleos minerais selecionados e aditivos antidesgaste, antioxidante, anti-corrosivo, antiespumante.

- Possui excelente compatibilidade com os materiais de vedação, tais como, retentores, anéis e demais componentes existentes no sistema.
- Proporciona maior vida útil do equipamento, em função da sua elevada aditivção antidesgaste.
- Eficiente proteção contra a corrosão das partes metálicas;
- Evita a formação de espuma, prejudicial ao sistema, garantindo um perfeito funcionamento;
- Possui ótima resistência a oxidação e evita a formação de gomas e lacas, mantendo o sistema sempre limpo.
- Devido sua formulação balanceada, proporciona excelente desempenho aos equipamentos.

NÍVEIS DE DESEMPENHO

Atende as especificações: ISO - VG / Tipo HL - P / DIN 51524-2 (CLP), VDMA 24318 categoria HL - P / VICKERS CINCINNATI MILACRON / DENISON / REXROTH.

ANÁLISES TÍPICAS

LINHA HIDRA - AW		10	22	32	46	68	100	150	220	320
Cor	NBR 14483	0,5	1,0	1,5	1,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5
Aparência	M.A.L.010	Liq. límp.	Liq. límp.	Liq. límp.	Liq. límp.	Liq. límp.	Liq. límp.	Liq. límp.	Liq. límp.	Liq. límp.
Densidade a 20/4°C	NBR 7148	0,850	0,860	0,860	0,850	0,870	0,880	0,880	0,890	0,890
Viscosidade cSt a 40°C	NBR 10441	10	22	32	46	68	100	150	220	320
Viscosidade cSt a 100°C	NBR 10441	3,1	4,5	5,2	6,8	9,4	11,6	16,8	19,4	24,9
Índice de Viscosidade	NBR 14358	95	96	96	99	100	100	120	100	100
Ponto de Fulgor, °C	NBR 11341	164	180	210	220	220	240	250	250	250
Ponto de Fluidez, °C	NBR 11349	-12	-15	-21	-18	-18	-18	-12	-9	-9
TAN, mg KOH/g.	NBR 14248	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Corrosão a lâmina de cobre	NBR 14359	1 a	1 a	1 a	1 a	1 a	1 a	1 a	1 a	1 a

Notas:

- Os dados provenientes das análises típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações, podendo ser alteradas sem prévio aviso.
- Conforme resolução 362/05 do CONAMA, óleos e embalagens usados, devem ser armazenados e depois coletados por empresas autorizadas pela ANP.

Para informações mais detalhadas consulte nosso departamento técnico.

SIGA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.

COPIA NÃO CONTROLADA

Rua Colina de São Marcos, 29 – Jardim Iguatemi – CEP: 08485-525
Fone/Fax: (11) 2732 - 8020 – 2732 - 8021 – São Paulo – SP.

Handwritten signature

BOLLETTI M TÈCNICO

PRODUTO: TEXSA PREMIUM TURBO PLUS

Aprovado pela Mercedes-Benz segundo a MB-Approval 228.31

0
 @ Lote: 2 - 3
 Lote: 3 - 3

TEXSA PREMIUM TURBO PLUS é um lubrificante 100% sintético utilizando **Tecnologia Premium de Engenharia Líquida**, para motores diesel pesados, médios, leves e utilitários.

TEXSA PREMIUM TURBO PLUS atende todos os requisitos de motores leves a gasolina e a moderna Tecnologia FLEX.

TEXSA PREMIUM TURBO PLUS foi especialmente desenvolvido para os modernos motores Geração EURO V, NIVEL 4, equipados ou não com Intercooler, de injeção direta com tecnologia (Common Rail), com Sistema de Recirculação de Gases (EGR), Filtro de Particulados (PDF), Redutor Catalítico Seletivo (SCR).

O TEXSA PREMIUM TURBO PLUS, é recomendado para a aplicação em motores diesel de quatro tempos, naturalmente aspirados ou turbinados, operando em qualquer tipo de serviço.

O TEXSA PREMIUM TURBO PLUS é recomendado também para equipamentos pesado na construção civil, mineração, aplicações agrícolas e outras severas.

TEXSA PREMIUM TUBO PLUS é formulado para exceder requerimentos dos fabricantes de motores quanto a intervalos estendidos de troca, mas os períodos de troca deverão ser observados, segundo a recomendação dos fabricantes de veículos modernos e pesados a diesel, quando exigidos óleos de classificação API CJ-4/SN.

Também pode ser utilizado para substituir óleos com nível API CI-4 e inferiores.

Composição: Óleo básico sintético com aditivos anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antioxidante, detergente, dispersante, agente de reserva alcalina, abaixador do ponto de fluidez e melhorador do ince de viscosidade.

BN

API CJ-4/SN, Cummins CES 20081, Mack EO-O Premium Plus, Detroit Diesel DDC 93K218, CAT ECF-3, ACEA E9-12, MB 228.31, MAN M 3575, MTU Type 2.1, Volvo VDS-4, Renault Truck RLD-3 e Deutz DQC III-10 LA. SAE 10W-40 – REG. ANP 18794

P

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Ensaio	Método ASTM	Resultado
Densidade 20/4°C, g/ml	D 4052	0,872
Aparência Visual		Límpido
Cor, ASTM	D 1500	L3,0
Visc. Cinemática 40°C, cSt	D 445	95,9
Visc. Cinemática 100°C, cSt	D 445	13,2
Índice de Viscosidade	D 2270	136
Água por Crepitação		Passa
Ponto de Fluidez, °C	D 97	-27
TBN, mg KOH/g	D 2896	10,56
Corrosão Lâmina Cobre	D 130	1a
Ponto de Fulgor, °C	D 92	226
Perda por evaporação NOACK, %	D 5800	12

Handwritten mark

Handwritten mark



PRODUTO APROVADO MB-Approval 228.31

Handwritten signature

DAIMLER



81960-FB

Daimler AG · 70546 Stuttgart

TEXSA DO BRASIL LTDA.
 Attn. Mr. Edilson Marques de Azevedo
 AV. FLORIVALDO R. TAMPELINI 1470
 87507-070 UMUARAMA - PR
 BRAZIL

Telefon/Phone +49 7 11 17-	Telefax/Fax +49 7 11 17-	Hauspost-Code/ Internal Code
24801	59756	C651

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom/
Your reference
24.08.2017

Unser Zeichen, unsere Nachricht vom/
Our reference
RD/PDI-F-81960

Name
E-Mail
Mrs. Fuchs

Datum/Date
03.01.2018

MB-Approval Certificate

New Approval - Engine Oil

MB-Approval 228.31 for: "Texsa Premium Turbo Plus"**Oil-Code: OS296 169, SAE-Grade: 10W-40**

Reblend to OS296 169 with Oil-Code: OS296 169, Lubrizol Limited

Dear Sir or Madam,

The aforementioned operating fluid complies with the requirements of the Mercedes-Benz Specifications for Operating Fluids, sheet 228.31 and is therefore approved for the respective Mercedes-Benz vehicles and assemblies. The application range is shown on the MB sheet and further defined on the sheet 223.2. Further requirements, e.g. SAE grades, capacities, change intervals etc. must also be observed.

The following regulations apply for the MB-Approval:

- The MB-Approval comes into force on the date shown on this certificate
- The MB-Approval will expire in 5 years at the latest
- The MB-Approval automatically terminates on expiry of the validity period at the latest
- The MB-Approval is only valid as long as the product name is listed in MB BeVo-ONLINE <http://bevo.mercedes-benz.com>
- Applications for renewals or new approvals etc. must be made in good time
- In addition, the regulations laid down in the "Obligations Regarding Approval for Operating Fluids" contract signed on 08.12.2017 apply.

A 2-liter back-up sample of each formulation, which can be called upon by Daimler AG at any given moment, must be retained for at least 3 years. We will inform you of the dispatch address.

Sincerely
Daimler AG

i.V. Johannes Leweux

i.V. Markus Paule



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz
do Brasil Ltda.
Uma Empresa Daimler

À

Petrobras Distribuidora S.A

Avenida Fabor s/numero

Duque de Caxias - RJ

A/C: Sr(a). Marco Antonio Gonzalez de Almeida

Fax.: (21) 2677-3173

Relatório nº: TLP.13.350028

Data do relatório: 19.02.13

Nº identificação:

Nº desenho: MB 228.3

Status / data: 19.02.13

Nº modificação:

Distribuição:

Plantas usuárias:

Elaborado por: Alessandra
e-mail: alessandra.assis@daimler.com

Fone: (11) 4173-8787

Fax: (11) 4173-8600

RELATÓRIO DE EXAME DE PRIMEIRA AMOSTRA - EMPB

Código da peça:

Denominação: Lubrax Top Turbo

1. Avaliação da amostra

- 1.1. Material: **Conforme análise atende a especificação**
- 1.2. Dimensional: **Não aplicável**
- 1.3. Montagem: **Não aplicável**
- 1.4. Funcionabilidade: **Atende aos testes funcionais**

2. Conclusão geral

- Aprovação para aplicação: **Sim** Validade da aprovação: **19/02/2023**
- Necessário nova amostra: **Não**
- Necessário retrabalho: **Não**
- Aprovado com restrição: **Não aplicável**

3. Observações :

Dados complementares: A amostra atende a BeVo 228.3 e corresponde ao CAC 576/13. Produto aprovado para IS.

Qualquer modificação em relação a amostra, quando da sua aprovação, deverá ser comunicada à MBBras e sua aplicação dependerá de nova homologação, através do EMPB.

A MBBras reserva-se o direito de reavaliar o produto quando achar conveniente, ficando patente que, diante de qualquer divergência constatada em relação a amostra aprovada, fica facultada a suspensão temporária ou definitiva da aprovação do produto.

Marco A. Raposo

Materiais Não Metálicos e Processos MBBras - TLP2

(Original assinado em poder do TLP2)

26/2/13

Mercedes-Benz do Brasil Ltda.
Av. Alfred Jurzykowski, 562
São Bernardo do Campo - SP - Brasil
09680-900
Fone: +55 11 4173-6611
Fax: +55 11 4173-7667



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz
do Brasil Ltda.
Uma Empresa Daimler

À
Elvin Lubrificantes Industria e Comercio Ltda
 Estr. para Parnaíba, s/n
 Franco da Rocha - SP
 Fone: 1933974800
 A/C: Sr(a). Humberto Fiedler

Relatório nº: OCC.17.350108
 Data do relatório: 18/04/2017
 Nº identificação:
 Nº desenho: DBL 6804.00
 Status / data:
 Nº modificação:
 Distribuição:
 Plantas usuárias:

Elaborado por: Charles Conconi
 e-mail: charles.conconi@daimler.com

Fone: (11) 4173-8238
 Fax: (11) 4173-8600

RELATÓRIO DE EXAME DE PRIMEIRA AMOSTRA - EMPB

Código da peça: Denominação: Evora Lith Blue MP

1. Avaliação da amostra

- 1.1. Material: **Conforme análise atende a especificação**
 1.2. Dimensional: **Não aplicável**
 1.3. Montagem: **Não aplicável**
 1.4. Funcionabilidade: **Atende aos testes funcionais**

2. Conclusão geral

Aprovação para aplicação: **Sim** Validade da aprovação: **18/04/2022**
 Necessário nova amostra: **Não**
 Necessário retrabalho: **Não**
 Aprovado com restrição: **Não aplicável**

3. Observações :

Dados complementares: Esta amostra atende a DBL 6804.00 corresponde ao EMPB 12948/16. Validade da aprovação conforme NBR 14725 GHS-09/2012. Produto para IS.

Qualquer modificação em relação a amostra, quando da sua aprovação, deverá ser comunicada à MBBras e sua aplicação dependerá de nova homologação, através do EMPB.

A MBBras reserva-se o direito de reavaliar o produto quando achar conveniente, ficando patente que, diante de qualquer divergência constatada em relação a amostra aprovada, fica facultada a suspensão temporária ou definitiva da aprovação do produto.

Marco A. Raposo

Materiais Não Metálicos e Processos MBBras - OCQ2
 (Original assinado em poder do OCQ2)

18/04/17

Mercedes-Benz do Brasil Ltda.
 Av. Alfred Jurzykowski, 562
 São Bernardo do Campo - SP - Brasil
 09680-900
 Fone: +55 11 4173-6611
 Fax: +55 11 4173-7667

000497

DAIMLER



81960-FB

Daimler AG · 70546 Stuttgart

TEXSA DO BRASIL LTDA.
Attn. Mr. Edilson Marques de Azevedo
AV. FLORIVALDO R. TAMPELINI 1470
87507-070 UMUARAMA - PR
BRAZIL

Telefon/Phone +49 7 11 17-	Telefax/Fax +49 7 11 17-	Hauspost-Code/ Internal Code
24801	59756	C651

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom/
Your reference
24.08.2017

Unser Zeichen, unsere Nachricht vom/
Our reference
RD/PDI-F-81960

Name
E-Mail
Mrs. Fuchs

Datum/Date
03.01.2018

MB-Approval Certificate
New Approval - Engine Oil

MB-Approval 228.31 for: "Texsa Premium Turbo Plus"
Oil-Code: OS296169, SAE-Grade: 10W-40
Reblend to OS296169 with Oil-Code: OS296169, Lubrizol Limited

Dear Sir or Madam,

The aforementioned operating fluid complies with the requirements of the Mercedes-Benz Specifications for Operating Fluids, sheet 228.31 and is therefore approved for the respective Mercedes-Benz vehicles and assemblies. The application range is shown on the MB sheet and further defined on the sheet 223.2. Further requirements, e.g. SAE grades, capacities, change intervals etc. must also be observed.

The following regulations apply for the MB-Approval:

- The MB-Approval comes into force on the date shown on this certificate
- The MB-Approval will expire in 5 years at the latest
- The MB-Approval automatically terminates on expiry of the validity period at the latest
- The MB-Approval is only valid as long as the product name is listed in MB BeVo-ONLINE <http://bevo.mercedes-benz.com>
- Applications for renewals or new approvals etc. must be made in good time
- In addition, the regulations laid down in the "Obligations Regarding Approval for Operating Fluids" contract signed on 08.12.2017 apply.

A 2-liter back-up sample of each formulation, which can be called upon by Daimler AG at any given moment, must be retained for at least 3 years. We will inform you of the dispatch address.

Sincerely
Daimler AG

i.V. Johannes Leweux

i.V. Markus Paule

Daimler AG, Stuttgart, Germany
Sitz und Registergericht/Domicile and Court of Registry: Stuttgart, HRB- Nr./Commercial Register No.: 19360
Vorsitzender des Aufsichtsrats/Chairman of the Supervisory Board: Manfred Bischoff
Vorstand/Board of Management: Dieter Zetsche, Vorsitzender/Chairman;
Martin Daum, Renata Jungo Brüngger, Ola Källenius, Wilfried Porth,
Britta Seeger, Hubertus Troska, Bodo Uebber

Daimler AG
70546 Stuttgart
Telefon/Phone +49 7 11 17-0
Telefax/Fax +49 7 11 17-2 22 44
dialog@daimler.com
www.daimler.com

Superintendência de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos – SBQ

Centro de Pesquisas e Análises Tecnológicas – CPT

Coordenação de Petróleo, Lubrificantes e Produtos Especiais - CPL



anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DOS LUBRIFICANTES

Elaborado pela Superintendência de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos - SBQ

Diretor-Geral

Rodolfo Sabosa

Diretores

Symone Araújo

José Cesário Cecchi

Dircceu Amorali

Marcelo Castello

Superintendente de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos – SBQ

Carlos Orlando Enrique da Silva

Superintendente Adjunta de Biocombustíveis e Qualidade de Produtos – SBQ

Danielle Machado e Silva

Coordenador do Centro de Pesquisas e Análises Tecnológicas – CPT

Fábio da Silva Vinhado

Coordenador de Petróleo, Lubrificantes e Produtos Especiais – CPL

Felipe Festola de Oliveira

Coordenação de Petróleo, Lubrificantes e Produtos Especiais – CPL/CPT/SBQ

Bruno N. L. Bezerra de Oliveira
Cristiane Brito Costa
Grazielle Duarte Colbano
Guilherme Viana de Melo Jaenillo
Helená Silva Pereira Carneiro
Igor F. de L. Figueiredo
Julia de Moraes Oliveira
Luiz Felipe Paiva Brandão

Luana Maira Curvello Watke
Maria da Conceição Carvalho França
Maristela Lopes Silva Meio
Mylene Lopes Ribeiro
Paulo Roberto Fivesco
Paulo Roberto Rodrigues de Matos
Vianney Oliveira dos Santos Júnior

1ª Versão – Data de publicação 30/12/2020

1. INTRODUÇÃO.....	5
1.1. ITENS AVALIADOS.....	5
1.2. INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES.....	5
2. DADOS DO PROGRAMA.....	6
2.1. CRITÉRIOS DE AMOSTRAGEM.....	6
2.2. ENSAIOS REALIZADOS.....	6
2.3. DISCUSSÃO DOS RESULTADOS.....	7
2.3.1. Conformidade das Amostras.....	7
2.3.2. Conformidade de Registro.....	7
2.3.3. Grau SAE.....	8
2.3.4. Nível de desempenho - Classificação API.....	9
2.3.5. Conformidade de Qualidade.....	9
2.3.5.1. Avaliação da Aditivação de Óleo Lubrificante.....	10
2.3.5.2. Avaliação da Viscosidade Cinemática.....	16
2.3.5.3. Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS), Índice de Basicidade (TBN), Torno de Fulger, Perda por Evaporação (Noack), Corrosividade ao Cobre, HTHS, Espuma, Cruzas Sulfatadas e Infravermelho (F-IR).....	16
2.4. ÍNDICE DE QUALIDADE PONDERAÇÃO.....	17
2.5. CONCLUSÃO.....	19
3. APÊNDICES.....	20
3.1. APÊNDICE 1 - LISTA DE PRODUTOS NÃO CONFORMES COM RELAÇÃO À QUALIDADE NA ANP - POR MARCA COMERCIAL.....	20
3.2. APÊNDICE 2 - PRODUTOS SEM REGISTRO.....	26
3.3. APÊNDICE 3 - ÍNDICE DE QUALIDADE 2020.....	28

1. INTRODUÇÃO

O Programa de Monitoramento dos Lubrificantes - PMI, tem por objetivo acompanhar sistematicamente a qualidade dos óleos lubrificantes comercializados no país. Bem como proporcionar uma ferramenta importante para o direcionamento das ações da Fiscalização da ANP.

As amostras são coletadas em pontos de venda tais como postos revendedores, supermercados, lojas de autopeças, oficinas mecânicas, concessionárias de veículos, distribuidores e atacadistas.

O PMI conta com laboratórios contatados pela ANP para coleta e envio das amostras para análise no Centro de Pesquisas e Análises Tecnológicas - CPT. A análise dos registros dos produtos, a execução dos ensaios físico-químicos e a avaliação dos resultados são realizados integralmente pelo CPT.

1.1. ITENS AVALIADOS

As amostras do PMI são avaliadas em dois aspectos: Registro e Qualidade.

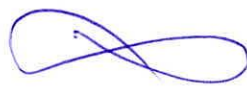
Com relação ao registro, verifica-se a existência de cadastro na ANP tanto da empresa como do produto.

Destaca-se que qualquer empresa, governo e cidadão pode verificar os registros que estão ativos na Agência. Basta acessar: <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/qualidade-de-produtos/registro-de-produtos> e utilizar a ferramenta de pesquisa.

Nó que tangue ao outro quesito, avalia-se a qualidade da amostra em consonância com os dados declarados e aprovados na ocasião do registro do produto na ANP. Vale explicitar que apenas o CPT possui acesso às informações dos registros dos produtos para realizar a comparação com os resultados obtidos. Dessa forma, a confidencialidade dos dados é garantida.

1.2. INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

As seguintes instituições esletraram as amostras consideradas neste boletim



FURB	Universidade Regional de Blumenau
IBTR	Instituto Brasileiro de Tecnologia e Regulação
IPET	Instituto de Pesquisas Tecnológicas - São Paulo
SENAI-CETEC	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial/MG
UFC	Universidade Federal do Ceará
UFMA	Universidade Federal do Maranhão
UFPA	Universidade Federal do Pará
UFPE	Universidade Federal do Pernambuco
UFRGS	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
UFRJ	Universidade Federal do Rio de Janeiro
UFRN	Universidade Federal do Rio Grande do Norte
UNESP	Universidade Estadual de São Paulo

2. DADOS DO PROGRAMA

2.1. CRITÉRIOS DE AMOSTRAGEM

As amostras foram coletadas em postos revendedores e pontos de venda (supermercados, lojas de autopeças, concessionárias de veículos e atacadistas), nos seguintes estados: Alagoas, Amapá, Bahia, Ceará, Espírito Santo, Maranhão, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Pará, Paraíba, Pernambuco, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Santa Catarina, São Paulo e Sergipe.

O procedimento de coleta seleciona amostras de forma a não repetir matrizes consecutivas, atingindo, com isso, um maior número de produtos disponíveis no mercado. Neste boletim foram analisadas e avaliadas 662 amostras, coletadas entre março e setembro de 2020.

2.2. ENSAIOS REALIZADOS

As análises realizadas contemplaram os seguintes itens:

- Teor de elementos Cálio - Ca, Magnésio - Mg
- Viscosidade - Sequência II
- Viscosidade - Sequência III
- Índice de Viscosidade
- Análise de metais pesados em suspensão
- Plano de fundo
- Índice por oxidação - ILOX-CPT
- Viscosidade a alta temperatura e a baixa temperatura
- Oxidação a alta temperatura



- Índice de Tossidade - TON
- Espuma - Sequência II
- Cinzas Sulfatadas
- Espectroscopia de infravermelho

2.3. DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

2.3.1. Conformidade das Amostras

Na análise de conformidade, para que a amostra seja considerada não conforme, é suficiente que um de seus parâmetros (registro ou qualidade) apresente uma não conformidade. Dessa maneira, a avaliação de conformidade da amostra pode ser sintetizada pela expressão:

$$\text{Conformidade da Amostra} = \text{Conformidade de Registro} + \text{Conformidade de Qualidade}$$

Do total de amostras avaliadas (662), 547 (82,6%), estavam conformes em todos os parâmetros analisados e 115 (17,4%) apresentaram ao menos um parâmetro fora de conformidade. A Figura 1 apresenta esse percentual de Conformidade das Amostras.

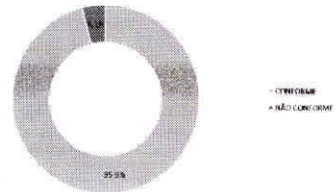
Figura 1. Índice de Qualidade Amostral



2.3.2. Conformidade de Registro

Quanto à regularização do registro do produto na ANP, 635 amostras (95,9%) estavam conformes e 27 (4,1%) apresentaram ao menos uma irregularidade. A Figura 2 apresenta a avaliação de conformidade quanto ao registro na ANP.

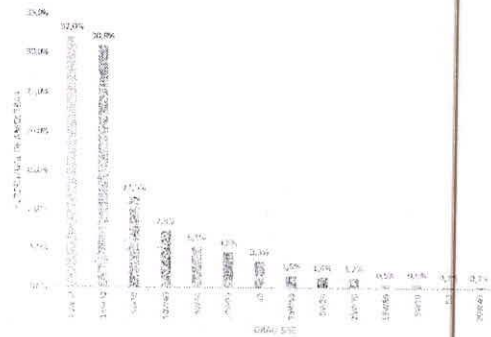
Figura 2. Conformidade de registro.



2.3.3. Grau SAE

Ao todo, foram analisadas 139 amostras com grau SAE multiviscosas. Das quais 212 (52,0%) pertencem à classificação 20W-50 e 204 (30,8%) à 15W-40. Os demais dados estão apresentados na Figura 3.

Figura 3. Distribuição de grau SAE



Das amostras analisadas, 23 eram multiviscosas e 22 pertenciam à classificação 5W-30.

Handwritten signature and initials.

Ata de reunião à aditivação, para as amostras que apresentaram alguma não conformidade...

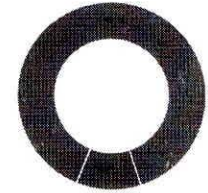


Figura 6. Percentuais de conformidade de qualidade quanto à aditivação.

Do total de óleos analisados no quesito qualidade (653), 564 amostras (86,3%) apresentaram resultados conformes...

2.3.5.1. Avaliação da Aditivação do Óleo Lubrificante

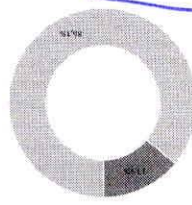


Figura 5. Percentuais de conformidade de Qualidade.

Boletim Programa de Monitoramento de Lubrificantes...

Table with columns for product name, brand, and compliance percentage. Includes entries like 'MOTOLIO', 'MOTOLIO', 'MOTOLIO', etc.

Tabela 1. Produtos identificados sem aditivação (ADITIVAÇÃO ASENTTE).

Boletim Programa de Monitoramento de Lubrificantes...

Handwritten signature.

A análise da qualidade foi realizada apenas nas amostras conformes em relação ao registro na ANP...

2.3.5. Conformidade de Qualidade

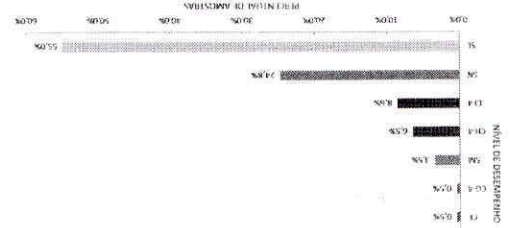


Figura 4. Distribuição de níveis de desempenho.

Entre as amostras analisadas, 556 (84,0%) possuíam níveis de desempenho destinados a motores...

2.3.4. Nível de desempenho - Classificação API

Os óleos lubrificantes referenciados na tabela 1 ocasionaram o fenômeno da substituição...

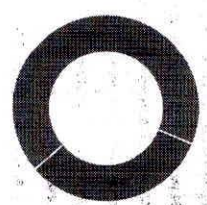


Figura 7. Percentuais de não conformidade de lubrificação por tipo.

amostras (77,0%) apresentaram nível de desempenho insatisfatório...

Boletim Programa de Monitoramento de Lubrificantes...

Boletim Programa de Monitoramento de Lubrificantes...

Handwritten signatures and initials in blue ink.

oxidação das partes metálicas.

(1) elemento sólido, sob a forma de compostos orgânicos, atua como detergente e dispersante, mantendo limpa as partes do motor e evitando a formação de depósitos decorrentes de combustão e

aditivos, óleos sintéticos, polímeros, em alguns casos, ser superior.

de especificação, na maior parte dos casos. Deve-se ter varia de acordo com o pacote de

de produtos com aditivos sintéticos ou inorgânicos (Figura 8). Por comodidade da análise, foi adotado o

INDUSTRIA E COMÉRCIO DE LUBRIFICANTES LTDA ao longo de 2020, percebe-se a predominância

Apresentando os testes de elemento sólido (ca) dos produtos analisados da empresa ECOLUBRI

que os produtos apresentaram maiores concentrações de elementos sólidos, todos os produtos deverão

respeitar esse teor sempre considerando as concentrações recomendadas a cada avaliação.

que os produtos apresentaram maiores concentrações de elementos sólidos, todos os produtos deverão

que os produtos apresentaram maiores concentrações de elementos sólidos, todos os produtos deverão

que os produtos apresentaram maiores concentrações de elementos sólidos, todos os produtos deverão



Figura 9. Percentual de contaminação para Viscosidade Cinemática.

da avaliação de contaminação para esse ensaio.

de fontes laboratoriais (7,9%) apresentaram análise fora da faixa especificada. A Figura 9 apresenta o resultado

se conformes quanto ao parâmetro viscosidade cinemática a 100°C e viscosidade em dinâmica a 40°C e 25

no total de óleos analisados no quesito qualidade (555), ao todo 510 amostras (92,1%) apresentaram

2.3.5.2. Avaliação da Viscosidade Cinemática

de fontes laboratoriais (7,9%) apresentaram análise fora da faixa especificada. A Figura 9 apresenta o resultado

se conformes quanto ao parâmetro viscosidade cinemática a 100°C e viscosidade em dinâmica a 40°C e 25

no total de óleos analisados no quesito qualidade (555), ao todo 510 amostras (92,1%) apresentaram

2.3.5.3. Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS), Índice de Basicidade (TBN), Ponto de Fulgor, Perda por Evaporação (Noack), Corrosividade ao (Cobre, HTHS, Espuma, Espuma, Cinzas Sulfatadas e Infravermelho (FT-IR)

no total de óleos analisados no quesito qualidade (555), ao todo 16 amostras apresentaram valor

fora de especificado para o ensaio de Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS).

Para o ensaio de Índice de Basicidade (TBN), 16 amostras apresentaram resultado fora de

especificação, enquanto outras 4 amostras foram reprovadas para os ensaios de perda por evaporação

Noack. Destaca-se que 1 amostra foi reprovada por apresentar presença de óleo vegetal. A Figura 10

apresenta o resultado da avaliação de contaminação para esses ensaios.

16

13

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

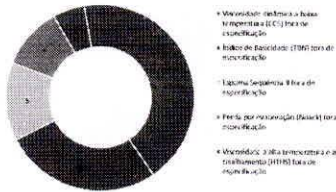
292

293

294

295

Figura 10. Número de amostras não conforme para os ensaios Viscosidade dinâmica a baixa temperatura (CCS), Índice de Baseidade (IBN), Ponto de Fulgor, Perda por Evaporação (Nesck), Corrosividade ao Cobre, ITHS, Espuma, Cinzas Sulfatadas e Infravermelho (FT-IR)



O Apêndice 1 apresenta a relação dos produtos que tiveram os ensaios fora da especificação.

2.4. ÍNDICE DE QUALIDADE PONDERADO

O painel dinâmico do mercado brasileiro de lubrificantes apresenta informações atualizadas sobre o mercado brasileiro de lubrificantes, com dados retirados do sistema SIMP, permitindo ao usuário interagir com informações atualizadas do mercado de óleos lubrificantes. Entre o rol de informações disponíveis, encontra-se a contagem dos volumes produzidos, comercializados e reutilizados de óleos lubrificantes por empresa. Com as informações de participação de mercado, calculamos o Indicador de Qualidade Ponderado (IQP). A saber:

$$IQP = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=0}^m x_{ij} \times m_j}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=0}^m x_{ij} \times m_i}$$

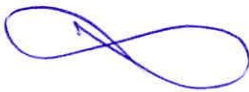
Onde:

IQP - índice de qualidade ponderado;

m_j - total de amostras não conformes em qualidade por empresa;

m_i - participação de mercado por empresa;

x_{ij} - total de amostras coletadas por empresa



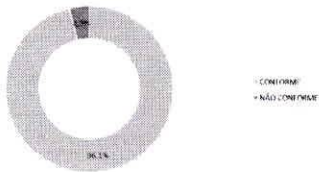
2.5. CONCLUSÃO

Conforme apresentado no texto, os índices de conformidade para registro e qualidade observados nas amostras coletadas foram de 95,9% e 86,1%, respectivamente. Com base no critério de cálculo do índice de qualidade que utiliza a participação de mercado das empresas do setor, o Índice de Qualidade Ponderado (IQP) acusou conformidade de qualidade de 96,1%.

A Figura 11 apresenta o impacto da aplicação da equação acima no cálculo do indicador de qualidade do PMI.

Figura 11. Índice de qualidade ponderado (IQP)

Índice de Qualidade Ponderado



A Figura 12 apresenta o comparativo entre o indicador de qualidade apresentado na seção 2.3.1 deste boletim e os dados produzidos quando os resultados são submetidos à ponderação de acordo com a participação de mercado das empresas (Figura 11). A diferença considerável existente nos valores entre os diferentes indicadores é justificada pela presença massiva de óleos lubrificantes pertencentes a empresas que possuem participação de mercado inferior a 1%.

Figura 12. Comparativo entre o indicador de qualidade ponderado e o indicador de qualidade amostral.



Assim, mesmo em um cenário no qual o atual sistema de amostragem não seja o ideal, pois não representa a presença de mercado de cada empresa, o cálculo realizado pelo IQP constitui uma ótima alternativa para tornar o indicador de qualidade do PMI, mais próximo da realidade do mercado de óleos lubrificantes automotivos.



1. APÊNDICES
 1.1. APÊNDICE 1 - LISTA DE PRODUTOS NÃO CONFORMES COM RELAÇÃO À QUALIDADE NA ANP POR MARCA COMERCIAL

MARCA COMERCIAL	REGISTRO	CLASS. SAE	NÍVEL DE DESEMPENHO	LOTE	NÃO CONFORMIDADE	LOCAL DA COLETA	MANEIRO
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	001	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	002	Adesão à parede	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	003	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	004	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	005	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	006	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	007	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	008	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	009	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	010	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	011	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	012	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	013	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	014	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	015	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	016	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	017	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	018	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	019	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%
AGIP SAE 15W-40	19140	15W-40	SL	020	Adesão à parede, Viscosidade cinemática a 100°C, Perda de espessura, Viscosidade cinemática a 40°C, Perda de espessura, Índice de baseidade (IBN), Perda por evaporação (Nesck), Perda de cinzas sulfatadas	LABORATÓRIO DE COLETA 17 - ANP/PR/PR/17/01	100%

Sistema Programado de Mantenimiento de Equipos

Identificación	Descripción	Frecuencia	Unidad	Responsable	Observaciones	Fecha de Ejecución	Estado	Observaciones
1001	Revisión general del equipo	1 vez al mes	1	1001	Revisión general del equipo	10/10/2023	Completado	
1002	Revisión de los niveles de aceite	1 vez al mes	1	1002	Revisión de los niveles de aceite	10/10/2023	Completado	
1003	Revisión de la presión de los neumáticos	1 vez al mes	1	1003	Revisión de la presión de los neumáticos	10/10/2023	Completado	
1004	Revisión de la tensión de la correa	1 vez al mes	1	1004	Revisión de la tensión de la correa	10/10/2023	Completado	
1005	Revisión de la lubricación	1 vez al mes	1	1005	Revisión de la lubricación	10/10/2023	Completado	
1006	Revisión de la limpieza	1 vez al mes	1	1006	Revisión de la limpieza	10/10/2023	Completado	
1007	Revisión de la seguridad	1 vez al mes	1	1007	Revisión de la seguridad	10/10/2023	Completado	
1008	Revisión de la documentación	1 vez al mes	1	1008	Revisión de la documentación	10/10/2023	Completado	
1009	Revisión de la formación	1 vez al mes	1	1009	Revisión de la formación	10/10/2023	Completado	
1010	Revisión de la conservación	1 vez al mes	1	1010	Revisión de la conservación	10/10/2023	Completado	

14

Sistema Programado de Mantenimiento de Equipos

Identificación	Descripción	Frecuencia	Unidad	Responsable	Observaciones	Fecha de Ejecución	Estado	Observaciones
1011	Revisión de la calibración	1 vez al mes	1	1011	Revisión de la calibración	10/10/2023	Completado	
1012	Revisión de la verificación	1 vez al mes	1	1012	Revisión de la verificación	10/10/2023	Completado	
1013	Revisión de la certificación	1 vez al mes	1	1013	Revisión de la certificación	10/10/2023	Completado	
1014	Revisión de la acreditación	1 vez al mes	1	1014	Revisión de la acreditación	10/10/2023	Completado	
1015	Revisión de la homologación	1 vez al mes	1	1015	Revisión de la homologación	10/10/2023	Completado	
1016	Revisión de la conformidad	1 vez al mes	1	1016	Revisión de la conformidad	10/10/2023	Completado	
1017	Revisión de la satisfacción	1 vez al mes	1	1017	Revisión de la satisfacción	10/10/2023	Completado	
1018	Revisión de la mejora continua	1 vez al mes	1	1018	Revisión de la mejora continua	10/10/2023	Completado	
1019	Revisión de la innovación	1 vez al mes	1	1019	Revisión de la innovación	10/10/2023	Completado	
1020	Revisión de la sostenibilidad	1 vez al mes	1	1020	Revisión de la sostenibilidad	10/10/2023	Completado	

15

Sistema Programado de Mantenimiento de Equipos

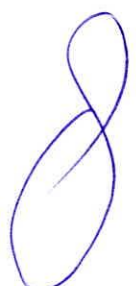
Identificación	Descripción	Frecuencia	Unidad	Responsable	Observaciones	Fecha de Ejecución	Estado	Observaciones
1021	Revisión de la eficiencia	1 vez al mes	1	1021	Revisión de la eficiencia	10/10/2023	Completado	
1022	Revisión de la productividad	1 vez al mes	1	1022	Revisión de la productividad	10/10/2023	Completado	
1023	Revisión de la rentabilidad	1 vez al mes	1	1023	Revisión de la rentabilidad	10/10/2023	Completado	
1024	Revisión de la competitividad	1 vez al mes	1	1024	Revisión de la competitividad	10/10/2023	Completado	
1025	Revisión de la adaptabilidad	1 vez al mes	1	1025	Revisión de la adaptabilidad	10/10/2023	Completado	
1026	Revisión de la flexibilidad	1 vez al mes	1	1026	Revisión de la flexibilidad	10/10/2023	Completado	
1027	Revisión de la resiliencia	1 vez al mes	1	1027	Revisión de la resiliencia	10/10/2023	Completado	
1028	Revisión de la innovación	1 vez al mes	1	1028	Revisión de la innovación	10/10/2023	Completado	
1029	Revisión de la sostenibilidad	1 vez al mes	1	1029	Revisión de la sostenibilidad	10/10/2023	Completado	
1030	Revisión de la mejora continua	1 vez al mes	1	1030	Revisión de la mejora continua	10/10/2023	Completado	

16

Sistema Programado de Mantenimiento de Equipos

Identificación	Descripción	Frecuencia	Unidad	Responsable	Observaciones	Fecha de Ejecución	Estado	Observaciones
1031	Revisión de la eficiencia	1 vez al mes	1	1031	Revisión de la eficiencia	10/10/2023	Completado	
1032	Revisión de la productividad	1 vez al mes	1	1032	Revisión de la productividad	10/10/2023	Completado	
1033	Revisión de la rentabilidad	1 vez al mes	1	1033	Revisión de la rentabilidad	10/10/2023	Completado	
1034	Revisión de la competitividad	1 vez al mes	1	1034	Revisión de la competitividad	10/10/2023	Completado	
1035	Revisión de la adaptabilidad	1 vez al mes	1	1035	Revisión de la adaptabilidad	10/10/2023	Completado	
1036	Revisión de la flexibilidad	1 vez al mes	1	1036	Revisión de la flexibilidad	10/10/2023	Completado	
1037	Revisión de la resiliencia	1 vez al mes	1	1037	Revisión de la resiliencia	10/10/2023	Completado	
1038	Revisión de la innovación	1 vez al mes	1	1038	Revisión de la innovación	10/10/2023	Completado	
1039	Revisión de la sostenibilidad	1 vez al mes	1	1039	Revisión de la sostenibilidad	10/10/2023	Completado	
1040	Revisión de la mejora continua	1 vez al mes	1	1040	Revisión de la mejora continua	10/10/2023	Completado	

17



4050004

Handwritten initials and signatures in blue ink at the top right of the page.

Item	Descrição	Valor
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.31
1.32
1.33
1.34
1.35
1.36
1.37
1.38
1.39
1.40
1.41
1.42
1.43
1.44
1.45
1.46
1.47
1.48
1.49
1.50
1.51
1.52
1.53
1.54
1.55
1.56
1.57
1.58
1.59
1.60
1.61
1.62
1.63
1.64
1.65
1.66
1.67
1.68
1.69
1.70
1.71
1.72
1.73
1.74
1.75
1.76
1.77
1.78
1.79
1.80
1.81
1.82
1.83
1.84
1.85
1.86
1.87
1.88
1.89
1.90
1.91
1.92
1.93
1.94
1.95
1.96
1.97
1.98
1.99
1.100

PROPOSTA DE MONITORAMENTO DE INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE

1.2. APÊNDICE 2 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.3. APÊNDICE 3 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.4. APÊNDICE 4 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.5. APÊNDICE 5 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.6. APÊNDICE 6 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.7. APÊNDICE 7 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.8. APÊNDICE 8 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.9. APÊNDICE 9 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.10. APÊNDICE 10 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.11. APÊNDICE 11 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.12. APÊNDICE 12 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.13. APÊNDICE 13 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.14. APÊNDICE 14 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.15. APÊNDICE 15 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.16. APÊNDICE 16 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.17. APÊNDICE 17 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.18. APÊNDICE 18 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.19. APÊNDICE 19 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.20. APÊNDICE 20 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.21. APÊNDICE 21 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.22. APÊNDICE 22 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.23. APÊNDICE 23 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.24. APÊNDICE 24 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.25. APÊNDICE 25 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.26. APÊNDICE 26 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.27. APÊNDICE 27 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.28. APÊNDICE 28 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.29. APÊNDICE 29 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.30. APÊNDICE 30 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.31. APÊNDICE 31 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.32. APÊNDICE 32 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.33. APÊNDICE 33 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.34. APÊNDICE 34 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.35. APÊNDICE 35 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.36. APÊNDICE 36 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.37. APÊNDICE 37 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.38. APÊNDICE 38 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.39. APÊNDICE 39 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.40. APÊNDICE 40 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.41. APÊNDICE 41 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.42. APÊNDICE 42 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.43. APÊNDICE 43 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.44. APÊNDICE 44 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.45. APÊNDICE 45 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.46. APÊNDICE 46 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.47. APÊNDICE 47 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.48. APÊNDICE 48 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.49. APÊNDICE 49 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.50. APÊNDICE 50 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.51. APÊNDICE 51 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.52. APÊNDICE 52 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.53. APÊNDICE 53 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.54. APÊNDICE 54 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.55. APÊNDICE 55 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.56. APÊNDICE 56 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.57. APÊNDICE 57 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.58. APÊNDICE 58 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.59. APÊNDICE 59 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.60. APÊNDICE 60 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.61. APÊNDICE 61 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.62. APÊNDICE 62 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.63. APÊNDICE 63 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.64. APÊNDICE 64 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.65. APÊNDICE 65 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.66. APÊNDICE 66 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.67. APÊNDICE 67 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.68. APÊNDICE 68 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.69. APÊNDICE 69 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.70. APÊNDICE 70 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.71. APÊNDICE 71 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.72. APÊNDICE 72 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.73. APÊNDICE 73 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.74. APÊNDICE 74 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.75. APÊNDICE 75 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.76. APÊNDICE 76 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.77. APÊNDICE 77 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.78. APÊNDICE 78 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.79. APÊNDICE 79 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.80. APÊNDICE 80 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.81. APÊNDICE 81 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.82. APÊNDICE 82 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.83. APÊNDICE 83 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.84. APÊNDICE 84 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.85. APÊNDICE 85 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.86. APÊNDICE 86 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.87. APÊNDICE 87 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.88. APÊNDICE 88 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.89. APÊNDICE 89 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.90. APÊNDICE 90 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.91. APÊNDICE 91 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.92. APÊNDICE 92 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.93. APÊNDICE 93 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.94. APÊNDICE 94 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.95. APÊNDICE 95 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.96. APÊNDICE 96 - PRODUTOS SEM REGISTRO

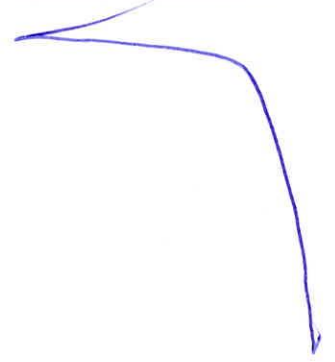
1.97. APÊNDICE 97 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.98. APÊNDICE 98 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.99. APÊNDICE 99 - PRODUTOS SEM REGISTRO

1.100. APÊNDICE 100 - PRODUTOS SEM REGISTRO

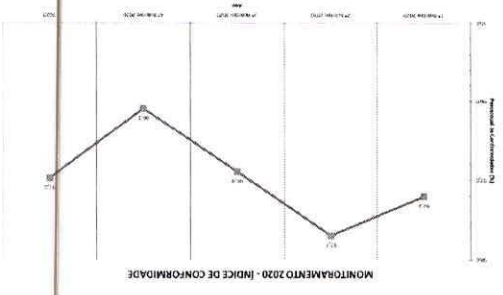
Índice Programático de Monitoramento de Indicadores de Sustentabilidade



Handwritten signature in blue ink at the bottom right of the page.

Item	Descrição	Valor
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.31
1.32
1.33
1.34
1.35
1.36
1.37
1.38
1.39
1.40
1.41
1.42
1.43
1.44
1.45
1.46
1.47
1.48
1.49
1.50
1.51
1.52
1.53
1.54
1.55
1.56
1.57
1.58
1.59
1.60
1.61
1.62
1.63
1.64
1.65
1.66
1.67
1.68
1.69
1.70
1.71
1.72
1.73
1.74
1.75
1.76
1.77
1.78
1.79
1.80
1.81
1.82
1.83
1.84
1.85
1.86
1.87
1.88
1.89
1.90
1.91
1.92
1.93
1.94
1.95
1.96
1.97
1.98
1.99
1.100

Índice Programático de Monitoramento de Indicadores de Sustentabilidade



Índice Programático de Monitoramento de Indicadores de Sustentabilidade

Item	Descrição	Valor
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.31



CONCEITO ATACADO DE LUBRIFICANTES LTDA
 CNPJ: 42.386.154/0001-03
 AVENIDA INDEPENDENCIA, 291, SALA 02, CENTRO
 NOVA ERECHIM/SC
 FONE: 49-98898-8662
 E-MAIL: volneiw1970@gmail.com

PREGÃO PRESENCIAL Nº. 092/2021 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 844/2021

DECLARAÇÃO DE INFORMAÇÃO DOS DADOS BANCÁRIOS

A empresa CONCEITO ATACADO DE LUBRIFICANTES LTDA, inscrita no CNPJ sob nº. 42.386.154/0001-03, sediada na Avenida Independência, BAIRRO Centro, na cidade de NOVA ERCHIM-SC, CEP: 89865-000. Através de seu representante legal infra-assinado, Sr. ANDERSON SERGIO SIMONI, brasileiro, maior capaz, Procurador, Portador do RG sob nº. 3.261.812/SSP/SC e CPF nº. 016.713.019-60, cuja função/cargo é **Procurador**, com endereço residencial na Rua Castelo Branco, nº. 314, no Município de Águas Frias, Estado de Santa Catarina, CEP: 89.843-000. Celular 49 9 8803-7748.

Banco: BANCO DO BRASIL
 Agência: 1392-7
 Conta Corrente: 35941-6
 Nome: CONCEITO ATACADO DE LUBRIFICANTES LTDA
 E-mail: volneiw1970@gmail.com
 Celular: 49 – 8803 - 7748

Declaramos que são da nossa inteira responsabilidade, os dados, preços e condições acima descritos.

Nova Erechim, 02 de Setembro de 2021.

Conceito atacado de lubrificantes LTDA
 CNPJ: 42.386.154/0001-03
 IE: 26.114.207-0
 Avenida independencia, 291, Centro
 Nova Erechim/SC - 89865-000
 Fone: (49) 98803-7748

CONCEITO ATACADO DE LUBRIFICANTES LTDA
 CNPJ: 42.386.154/0001-03
 ANDERSON SERGIO SIMONI/PROCURADOR
 CPF: 016.713.019-60 / RG: 3.261.812/SSP/SC

ENVELOPE PROPOSTA (envelope n°. 01)

PREGÃO PRESENCIAL Nº 092/2021

DATA DE ABERTURA: 02/09/2021, as 09:00 horas

NOME DO PROPONENTE: LODI E COSTA LTDA

CNPJ: 23.756.008/0001-88

ENDEREÇO: RUA ARMANDO FASSINI, 499 - CENTRO, SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE PR

FONE/FAX: 46 3563-1135

Município de Santo Antônio
do Sudoeste - PR

RECEBIDO

Em: 02/09/2021

Horário: 08:36

[Assinatura]
Comissão de Licitações

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 23.756.008/0001-88 Fornecedor : LODI E COSTA LTDA

E-mail: lubrimax15@outlook.com

Endereço : RUA ARMANDO FASSINI 499 SALA 01 - CENTRO - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone: 4635631135

Fax:

Celular: 46999096992

Inscrição Estadual: 9070942191

Contador: Valdecir de Moura Mattos

Telefone contador: 4635471641

Representante: ORELIO LODI DA COSTA

CPF: 029.669.619-61

RG: 83394064

Endereço representante: REPÚBLICA ARGENTINA 831 CASA - PRINCESA ISABEL - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone representante: 46999096992

E-mail representante: lubrimax15@outlook.com

Banco: 237 - BRADESCO

Agência: 5861-0 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - Santo

Conta: 976-8

Data de abertura: 30/11/2015

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
001	ADITIVO DE ARREFECIMENTO para radiadores. Embalagem 1 litro.	120,00	UN	19,12	RADNAC	1LT	7,75	930,00
002	FLUIDO DE FREIO DOT4 Embalagem 500 ml. Fluido sintético de alto ponto de ebulição, atendendo à classificação DOT-4, para uso em sistemas de freios a disco, a tambor e ABS de veículos automotivos de passeio, utilitários, ônibus e caminhões. atende às normas FMVSS 116 DOT 4, SAE J1703, ABNT NBR 9292 EB 155/1991 tipo 4- MERCEDES BENZ DBL 7760.30 (DOT 4).	120,00	UN	27,50	HI-TEC	500ml	21,68	2.601,60
003	GRAXA LUBRIFICANTE a base de sabão de lítio para rolamento nlg2. Embalagem de 20 quilos Graxa lubrificante à base de sabão de lítio, contendo inibidores de oxidação e corrosão, recomendada para aplicação em equipamentos automotivos, industriais ou agrícolas. RECOMENDAÇÕES: Indicado para rolamentos, mancais e juntas de equipamentos utilizados em ambientes sujeitos a contato com água e que não requeiram uso de graxa com características de extrema pressão. CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO: Graxa de lítio do tipo múltiplas aplicações, disponível nos graus NLGI 2 e 3, contendo inibidores de oxidação e corrosão. possui os seguintes atendimentos automotivos segundo a ASTM D-4950: GB (lubrificação de cubos de rodas em serviço moderado) e LA (lubrificação de chassis e juntas universais em serviço leve ou moderado). Possui ainda atendimento a DIN 51502 - K2K-20 e ISO 6743-09 - ISO-L-XBCEA2. 6904.00 - Classe MB 267 para a lubrificação de chassis, bombas d'água, juntas universais e deslizantes.	100,00	BALD	723,00	IPIFLEX	20 Kg	680,00	68.000,00
004	ÓLEO LUBRIFICANTE recomendado para uso nos sistemas de transmissão, hidráulicos e de freio em óleo que atende as Especificações Allison C-4. Com sistema antirruído Embalagem 20 litros. Lubrificante equivalente ao ISAFUIDO 434 e similares Óleo lubrificante mineral multiviscoso SAE 10W30, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em aplicações do tipo UTTO (Universal Tractor Transmission	50,00	BALD	770,67	IPIRANGA	20L	567,30	28.365,00

Pregão Presencial 92/2021

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 23.756.008/0001-88 Fornecedor : LODI ECOSTA LTDA

E-mail: lubrimax15@outlook.com

Endereço : RUA ARMANDO FASSINI 499 SALA 01 - CENTRO - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone: 4635631135

Fax:

Celular: 46999096992

Inscrição Estadual: 9070942191

Contador: Valdecir de Moura Mattos

Telefone contador: 4635471641

Representante: ORELIO LODI DA COSTA

CPF: 029.669.619-61

RG: 83394064

Endereço representante: REPÚBLICA ARGENTINA 831 CASA - PRINCESA ISABEL - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone representante: 46999096992

E-mail representante: lubrimax15@outlook.com

Banco: 237 - BRADESCO

Agência: 5861-0 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - Santo

Conta: 976-8

Data de abertura: 30/11/2015

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
005	Óleo lubrificante mineral monoviscozo, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em sistemas hidráulicos, transmissões e comandos finais de veículos automotivos pesados ou de uso fora de estrada. RECOMENDAÇÕES: Indicado para uso em sistema de lubrificação caixa/hidráulico/freio, encontrados em equipamentos agrícolas. APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS: CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO: API GL-4, AGCO Powerfluid 821XL, Allison C-4, Caterpillar TO-2, Case New Holland MAT 3509/3525/3540, Fendt, FNHA-2-C-201.00, Ford ESN-M2C86-C/ESN-M2C134-D, HCE-102/102W, John Deere JDM J20C, Massey Ferguson CMS M1143/M1145, VCE WB 101, ZF TE-ML 03E/05F/06K/17E/21F. -APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO	100,00	BALD	725,95	DYNATRANS ACX	20L	615,19	61.519,00
006	Óleo lubrificante sintético multiviscozo de alto desempenho para uso nos modernos motores a diesel turbinados, em serviços severos com ou sem sistema de tratamento dos gases de escape como EGR (Sistema de Recirculação de Gases) ou SCR (Redução Catalítica Seletiva) para o controle das emissões. Atende aos requerimentos conforme estabelecidos para os para Van Master motor diesel, embalagem de 01 litro. Óleo lubrificante sintético multiviscozo de alto desempenho para uso nos modernos motores a diesel turbinados, em serviços severos com ou sem sistema de tratamento dos gases de escape como EGR (Sistema de Recirculação de Gases) ou SCR (Redução Catalítica Seletiva) para o controle das emissões. Atende aos requerimentos conforme estabelecidos para os RECOMENDAÇÕES: Indicado para uso em sistemas hidráulicos, conversores de torque, transmissões mecânicas e automáticas, diferenciais, comandos finais e trens de acionamento de veículos comerciais ou fora de estrada que requeiram as especificações descritas acima. APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS: CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO: API CF/CF-2, Caterpillar TO-4, Allison C-4, Komatsu KES 07.668.1. Atende as classificações ZF TE-ML 03C (SAE 10W e SAE 30) e ZF TE-ML 07F (SAE 30). -APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO	50,00	UN	51,20	MAXON OIL	1L	28,67	1.433,50

Pregão Presencial 92/2021

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 23.756.008/0001-88 Fornecedor : LODI E COSTA LTDA

E-mail: lubrimax15@outlook.com

Endereço : RUA ARMANDO FASSINI 499 SALA 01 - CENTRO - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone: 4635631135

Fax:

Celular: 46999096992

Inscrição Estadual: 9070942191

Contador: Valdecir de Moura Mattos

Telefone contador: 4635471641

Representante: ORELIO LODI DA COSTA

CPF: 029.669.619-61

RG: 83394064

Endereço representante: REPÚBLICA ARGENTINA 831 CASA - PRINCESA ISABEL - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone representante: 46999096992

E-mail representante: lubrimax15@outlook.com

Banco: 237 - BRADESCO

Agência: 5861-0 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - Santo

Conta: 976-8

Data de abertura: 30/11/2015

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 001 Lote 001-EXCLUSIVA ME/EPP

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
	motores EURO 5, EURO 3 e anteriores.							
	RECOMENDAÇÕES:							
	Indicado para motores de veículos dotados de sistemas de pós-tratamento, que utilizem óleo diesel de baixo teor de enxofre (S10), fabricados pelas montadoras MAN, Volvo, Mack, Cummins, Renault Truck, Caterpillar, MTU, Deutz, Scania ou as demais que indiquem as especificações deste produto.							
	APROVAÇÕES E ATENDIMENTO:							
	CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:							
	API CJ-4/SN - SAE 10W40 - Cummins CES 20081, Mack EO-O Premium Plus, Detroit - Diesel DDC 93K218, - CAT ECF-3, ACEA E9-12, MB 228.31, MAN M 3575 - MTU Type 2.1, Volvo VDS-4, Renault Truck RLD-3 e Deutz DQC III-10 LA.							
	-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO							
	-APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES							
	-O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA ÚLTIMA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP)							
007	ÓLEO LUBRIFICANTE 20W30 para uso em sistemas de transmissão, hidráulico e freio úmido de tratores. Embalagem 20 litros. Óleo lubrificante mineral monoviscozo SAE 30, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em aplicações do tipo UTTO (Universal Tractor Transmission Oil), abrangendo componentes como transmissão, sistemas hidráulicos e freios úmidos de equipamentos de uso fora de estrada.	50,00	BALD	662,63	LUBRAX	20L	570,40	28.520,00
	RECOMENDAÇÕES:							
	Indicado para uso em sistema de lubrificação caixa/hidráulico/freio, encontrados em equipamentos agrícolas.							
	APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS:							
	CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO:							
	API GL-4, AGCO Powerfluid 821XL, Ford ESN-M2C134-D, Case New Holland CNH MAT 3509, FNHA-2-C-201.00, John Deere JDM J20C, Massey Ferguson CMS M1143/M1145.							
	-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO							
008	ÓLEO LUBRIFICANTE 85 W 140	40,00	BALD	725,38	MAXI GEAR	20L	541,72	21.668,80

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 23.756.008/0001-88 Fornecedor: LODI E COSTA LTDA

E-mail: lubrimax15@outlook.com

Endereço: RUA ARMANDO FASSINI 499 SALA 01 - CENTRO - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone: 4635631135

Fax:

Celular: 46999096992

Inscrição Estadual: 9070942191

Contador: Valdecir de Moura Mattos

Telefone contador: 4635471641

Representante: ORELIO LODI DA COSTA

CPF: 029.669.619-61

RG: 83394064

Endereço representante: REPÚBLICA ARGENTINA 831 CASA - PRINCESA ISABEL - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone representante: 46999096992

E-mail representante: lubrimax15@outlook.com

Banco: 237 - BRADESCO

Agência: 5861-0 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - Santo

Conta: 976-8

Data de abertura: 30/11/2015

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 001 Lote 001- EXCLUSIVA ME/EPP

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
009	<p>Multiviscoso para diferenciais hipoidais e transmissão automotiva operando em condições de alto torque e baixa velocidade. Especificações API GL-5. Embalagem 20 litros</p> <p>Óleo lubrificante mineral, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em eixos e diferenciais que equipam veículos com tração traseira, como ônibus, caminhões, equipamentos de construção civil ou agrícolas.</p> <p>RECOMENDAÇÕES: Indicado para uso em eixos traseiros e diferenciais de veículos automotivos que recomendem a classificação API GL-5.</p> <p>APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS</p> <p>CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO: API GL-5 (Todas as viscosidades), ZF TE-ML 07A / ZF TE-ML 08 (Viscosidades 80W90, 85W140)</p> <p>-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES OU FABRICANTE DE CAIXAS DE TRANSMISSÕES/ENGRANAGENS. -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP).</p> <p>para transmissões automáticas, sistemas hidráulicos e redutores. Embalagem 20 litros</p> <p>Óleo lubrificante ATF DEXRON II indicado para aplicação em sistema de direção hidráulica e transmissões automáticas automotivas assim como em sistemas hidráulicos industriais.</p> <p>Atende os seguintes níveis de desempenho:</p> <p>GM DEXRON IID - MB 236.7 - VOITH H55.6335XX (G607) - ALLISON C-4 - RENK - CATERPILLAR TO-2 - ZF TE-ML 09 11 e 14 - MANN 339 TYPE V1 Z1</p> <p>Recomendado para equipamentos que necessitam um fluido ATF - DEXRON II</p> <p>Aprovado para transmissões automática e direção hidráulica GM, Mercedes Benz, Volvo, Voith e ZF, recomendado para veículos nacionais e importados, bem como para caminhões, tratores e utilitários e todos aqueles equipamentos que especifiquem lubrificante com atendimento das especificações acima.</p>	50,00	BALD	761,73	MAXON	20L	488,25	24.412,50

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 23.756.008/0001-88

Fornecedor: LODI E COSTA LTDA

E-mail: lubrimax15@outlook.com

Endereço: RUA ARMANDO FASSINI 499 SALA 01 - CENTRO - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone: 4635631135

Fax:

Celular: 46999096992

Inscrição Estadual: 9070942191

Contador: Valdecir de Moura Mattos

Telefone contador: 4635471641

Representante: ORELIO LODI DA COSTA

CPF: 029.669.619-61

RG: 83394064

Endereço representante: REPÚBLICA ARGENTINA 831 CASA - PRINCESA ISABEL - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone representante: 46999096992

E-mail representante: lubrimax15@outlook.com

Banco: 237 - BRADESCO

Agência: 5861-0 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - Santo

Conta: 976-8

Data de abertura: 30/11/2015

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 001 Lote 001- EXCLUSIVA ME/EPP

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
010	<p>-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO</p> <p>-APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES OU FABRICANTE DE CAIXAS DE TRANSMISSÕES.</p> <p>-O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP).</p> <p>OLEO LUBRIFICANTE PARA TRATORES AGRICOLAS</p> <p>, para equipamentos com freio úmido e utilizado como único óleo para transmissão, hidráulico e diferencial. Que atenda os requisitos de API GL-4 para conjuntos de engrenagem. Com índice de viscosidade mínima de 128. Lubrificante equivalente ao Mobil 499 e similares</p>	50,00	BALD	812,00	IPIRANGA	20L	567,30	28.365,00
011	<p>ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 10W30</p> <p>recomendado para uso nos sistemas de transmissão, hidráulicos e de freio em óleo que atende as Especificações Allison C-4. Embalagem 20 litros.</p> <p>Óleo lubrificante mineral multiviscoso SAE 10W30, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em aplicações do tipo UTTO (Universal Tractor Transmission Oil), abrangendo componentes como transmissão, sistemas hidráulicos e freios úmidos de equipamentos de uso fora de estrada.</p> <p>RECOMENDAÇÕES:</p> <p>Indicado para uso em sistema de lubrificação caixa/hidráulico/freio, encontrados em equipamentos agrícolas.</p> <p>APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS:</p> <p>CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:</p> <p>API GL-4, AGCO Powerfluid 821XL, Allison C-4, Caterpillar TO,2, Case New Holland MAT 3509/3525/3540, Fendt, FNHA-2-C-201.00, Ford ESN-M2C86-C/ESN-M2C134-D, HCE-102/102W, John Deere JDM J20C, Massey Ferguson CMS M1143/M1145, VCE WB 101, ZF TE-ML 03E/05F/06K/17E/21F.</p> <p>-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO</p>	100,00	BALD	698,50	IPIRANGA	20L	567,30	56.730,00
012	<p>ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W30 API SM CF</p> <p> sintético para motores a diesel com filtro particulado diesel e catalisadores 3 vias. Embalagem 1 litro.</p> <p>Lubrificante multiviscoso SAE 5W30 100% sintético, desenvolvido com básicos selecionados e aditivos de última geração, recomendado para motores quatro tempos movidos a gasolina, etanol, gás natural ou flex, de veículos nacionais ou importados.</p> <p>RECOMENDAÇÕES:</p>	120,00	UN	39,03	MAXON HITEC	1L	39,00	4.680,00

Pregão Presencial 92/2021

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 23.756.008/0001-88 Fornecedor: LODI E COSTA LTDA E-mail: lubrimax15@outlook.com
 Endereço: RUA ARMANDO FASSINI 499 SALA 01 - CENTRO - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000 Telefone: 4635631135 Fax: Celular: 46999096992
 Inscrição Estadual: 9070942191 Contador: Valdecir de Moura Mattos Telefone contador: 4635471641
 Representante: ORELIO LODI DA COSTA CPF: 029.669.619-61 RG: 83394064
 Endereço representante: REPÚBLICA ARGENTINA 831 CASA - PRINCESA ISABEL - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000 Telefone representante: 46999096992
 E-mail representante: lubrimax15@outlook.com
 Banco: 237 - BRADESCO Agência: 5861-0 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - Santo Conta: 976-8 Data de abertura: 30/11/2015

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 001 Lote 001- EXCLUSIVA ME/EPP

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
---------	--------------------------------	-------	-------	--------------	-------	--------	----------------	-------------

Indicado para motores de veículos fabricados pelas montadoras: BMW, Chevrolet (GM), Chrysler, Citroën, Dodge, Fiat, Ford, Hyundai, Jaguar, Jeep, Kia, Land Rover, Nissan, Subaru, Peugeot, Toyota, Volvo ou as demais que indiquem óleo lubrificante com as classificações de desempenho deste produto. Pode ser utilizado em motores onde são recomendados óleos de níveis de desempenho API SJ, SL, ou SM.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS:

CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO

API SN/RC (Resource Conserving-conservação de recursos) e ILSAC GF-5.

ATENDIMENTO A MONTADORAS

GM dexos1™, Ford M2C946-A, Chrysler MS6395T

-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO

-APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES.

-O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP).

013	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W30 SN SEMI-SINTÉTICO para uso de motores gasolina / álcool / GNV. Embalagem de 01 litro -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP).	70,00	UN	40,36	IPIRANGA F1 MASTER	1L	34,37	2.405,90
014	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W40 SN SEMI-SINTÉTICO para uso de motores gasolina/álcool/GNV. Embalagem de 01 litro Lubrificante multiviscoso SAE 5W40 100% sintético, desenvolvido com básicos selecionados e aditivos de última geração, recomendado para motores quattros tempos movidos a gasolina, etanol, gás natural ou flex, nacionais ou importados.	100,00	UN	47,09	MAXON OIL	1L	31,83	3.183,00

RECOMENDAÇÕES:

Indicado para motores de veículos fabricados pelas montadoras: Volkswagen, Renault, Fiat, Audi, BMW, Porsche, Subaru, Mercedes-Benz ou as demais que indiquem óleo lubrificante com as classificações de desempenho deste produto. Pode ser utilizado em motores onde são recomendados óleos de níveis de desempenho API SM, SL ou SJ.

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 23.756.008/0001-88 Fornecedor: LODI E COSTA LTDA

E-mail: lubrimax15@outlook.com

Endereço: RUA ARMANDO FASSINI 499 SALA 01 - CENTRO - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone: 4635631135

Fax:

Celular: 46999096992

Inscrição Estadual: 9070942191

Contador: Valdecir de Moura Mattos

Telefone contador: 4635471641

Representante: ORELIO LODI DA COSTA

CPF: 029.669.619-61

RG: 83394064

Endereço representante: REPÚBLICA ARGENTINA 831 CASA - PRINCESA ISABEL - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone representante: 46999096992

E-mail representante: lubrimax15@outlook.com

Banco: 237 - BRADESCO

Agência: 5861-0 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - Santo

Conta: 976-8

Data de abertura: 30/11/2015

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 001 Lote 001-EXCLUSIVA- ME/EPP

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
	APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS: CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO: API SN, ACEA A3/B4-12							
	APROVAÇÕES EM MONTADORAS: Aprovado por Volkswagen nas categorias VW 502.00 e VW 505.00							
	ATENDIMENTO A MONTADORAS: Mercedes-Benz 229.3, Renault 0710, Porsche A40							
	-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES. -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP).							
015	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 90 multiviscoso para diferenciais helicoidais e hipóidais, transmissões, direções mecânicas e comandos finais. Especificações API GL-5. Embalagem 20 litros. Óleo lubrificante mineral, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em eixos e diferenciais que equipam veículos com tração traseira, como ônibus, caminhões, equipamentos de construção civil ou agrícolas.	80,00	BALD	573,31	MAXON TG	20L	487,80	39.024,00
	RECOMENDAÇÕES: Indicado para uso em eixos traseiros e diferenciais de veículos automotivos que recomendem a classificação API GL-5.							
	APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO: API GL-5 (Todas as viscosidades), ZF TE-ML 07A / ZF TE-ML 08 (Viscosidades 80W90, 85W140)							
	-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES OU FABRICANTE DE CAIXAS DE TRANSMISSÕES/ENGRANAGENS. -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA ULTIMA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP)							
016	Óleo lubrificante SAE15w40 semi sintético para uso de motores	120,00	UN	34,33	MAXON OIL	1L	24,80	2.976,00

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 23.756.008/0001-88 Fornecedor : LODI E COSTA LTDA

E-mail: lubrimax15@outlook.com

Endereço : RUA ARMANDO FASSINI 499 SALA 01 - CENTRO - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone: 4635631135

Fax:

Celular: 46999096992

Inscrição Estadual: 9070942191

Contador: Valdecir de Moura Mattos

Telefone contador: 4635471641

Representante: ORELIO LODI DA COSTA

CPF: 029.669.619-61

RG: 83394064

Endereço representante: REPÚBLICA ARGENTINA 831 CASA - PRINCESA ISABEL - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone representante: 46999096992

E-mail representante: lubrimax15@outlook.com

Banco: 237 - BRADESCO

Agência: 5861-0 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - Santo

Conta: 976-8

Data de abertura: 30/11/2015

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote : 001 Lote 001- EXCLUSIVA ME/EPP

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
	gasolina/álcool/gnv. Embalagem de 01 litro. RECOMENDAÇÕES: Lubrificante multiviscoso SAE 15W40 semissintético, desenvolvido com básicos selecionados e aditivos de última geração, recomendado para motores quatro tempos movidos a gasolina, etanol, gás natural ou flex, de veículos nacionais ou importados. CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO: API SL. -APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA ULTIMA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP)							
							PREÇO TOTAL DO LOTE :	374.486,00

Lote : 002 Lote 002- COTA 25% EXCLUSIVA ME/EPP

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
001	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 15W40 CI-4 para uso de motores diesel modernos de aspiração comum ou turbo alimentadas e aprovado nos requerimentos de fabricantes de motores diesel Mercedes Benz 228.3 e Volvo VDS-3. Embalagem 20 litros. RECOMENDAÇÕES Indicado para motores de veículos movidos a diesel fabricados pelas montadoras Mercedes-Benz, Volvo, MTU, Allison, MAN, Mack, Renault Truck, Cummins, Caterpillar, Global ou as demais que indiquem um óleo com as especificações deste produto, podendo ser usado, inclusive, em motores de veículos que indiquem as classificações API CH-4, CG-4 ou CF. CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO: API CI-4/SL, ACEA E7-12 -(OEMS)-Mercedes-Benz 228.3 - Volvo VDS-3 e MTU Tipo 2 - Allison C-4 - MAN M 3275 - Mack EO-N/EO-M Plus - Renault TRUCK RLD/RLD-2 - Cummins CES 20076/77/78, CAT ECF-2 - Global DHD-1. -APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES. -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP).	50,00	BALD	558,75	RUBIA TOTAL	20L	469,65	23.482,50
002	ÓLEO LUBRIFICANTE VG 66 para sistemas hidráulicos industriais e automotivos. Embalagem 20 litros. ÓLEO LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS - AW 68 - HLP-PARTE 2 - DIN-51524	75,00	BALD	451,98	MAXON OIL	20L	420,49	31.536,75

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 23.756.008/0001-88 Fornecedor: LODI E COSTA LTDA

E-mail: lubrimax15@outlook.com

Endereço: RUA ARMANDO FASSINI 499 SALA 01 - CENTRO - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone: 4635631135

Fax:

Celular: 46999096992

Inscrição Estadual: 9070942191

Contador: Valdecir de Moura Mattos

Telefone contador: 4635471641

Representante: ORELIO LODI DA COSTA

CPF: 029.669.619-61

RG: 83394064

Endereço representante: REPÚBLICA ARGENTINA 831 CASA - PRINCESA ISABEL - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone representante: 46999096992

E-mail representante: lubrimax15@outlook.com

Banco: 237 - BRADESCO

Agência: 5861-0 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - Santo

Conta: 976-8

Data de abertura: 30/11/2015

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 002 Lote 002- COTA 25% EXCLUSIVA ME/EPP

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
---------	--------------------------------	-------	-------	--------------	-------	--------	----------------	-------------

Óleo lubrificante mineral formulado com óleos básicos selecionados e elevada ação anti-desgaste e antioxidante indicado para sistemas hidráulicos e equipamentos industriais de médio ou grande porte que não requeiram uso de lubrificantes de alto índice de viscosidade.

RECOMENDAÇÕES:

Indicado para sistemas hidráulicos de médio e grande porte operados em pressões de trabalho moderadas ou severas. Pode ser aplicado na lubrificação de bombas hidráulicas, bombas de palhetas ou engrenagens, sistemas circulatórios de máquinas operatrizes e mancais planos ou de rolamentos que não exijam óleos com propriedade de extrema pressão (EP).

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS:

CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:

DIN 51524-2 (HLP), Parker Denison HF-0, Fives Cincinatti P-68/P-69/P-70, JCMAS HK, US Steel 127/136, SAE MS 1004, Bosch Rexroth RD90220, Eaton Brochure 03-401-2010 e GM LS-2.

-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO

003	ÓLEO LUBRIFICANTE XHP EXTRA SAE 10W40 para motores VW Volkswagen a diesel embalagem de 20 litros Óleo lubrificante sintético multiviscoso de alto desempenho para uso nos modernos motores a diesel turbinados, em serviços severos com ou sem sistema de tratamento dos gases de escape como EGR (Sistema de Recirculação de Gases) ou SCR (Redução Catalítica Seletiva) para o controle das emissões. Atende aos requerimentos conforme estabelecidos para os motores EURO 5, EURO 3 e anteriores.	25,00	UN	1.019,63	RUBIA TOTAL	20L	922,25	23.056,25
-----	--	-------	----	----------	-------------	-----	--------	-----------

RECOMENDAÇÕES:

Indicado para motores de veículos dotados de sistemas de pós-tratamento, que utilizem óleo diesel de baixo teor de enxofre (S10), fabricados pelas montadoras MAN, Volvo, Mack, Cummins, Renault Truck, Caterpillar, MTU, Deutz, Scania ou as demais que indiquem as especificações deste produto.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTO:

CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 23.756.008/0001-88 Fornecedor : LODI E COSTA LTDA E-mail: lubrimax15@outlook.com
 Endereço : RUA ARMANDO FASSINI 499 SALA 01 - CENTRO - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000 Telefone: 4635631135 Fax: Celular: 46999096992
 Inscrição Estadual: 9070942191 Contador: Valdecir de Moura Mattos Telefone contador: 4635471641
 Representante: ORELIO LODI DA COSTA CPF: 029.669.619-61 RG: 83394064
 Endereço representante: REPÚBLICA ARGENTINA 831 CASA - PRINCESA ISABEL - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000 Telefone representante: 46999096992
 E-mail representante: lubrimax15@outlook.com
 Banco: 237 - BRADESCO Agência: 5861-0 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - Santo Conta: 976-8 Data de abertura: 30/11/2015

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote : 002 Lote 002- COTA 25% EXCLUSIVA ME/EPP

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
	API CJ-4/SN - SAE 10W40 - Cummins CES 20081, Mack EO-O Premium Plus, Detroit - Diesel DDC 93K218, - CAT ECF-3, ACEA E9-12, MB 228.31, MAN M 3575 - MTU Type 2.1, Volvo VDS-4, Renault Truck RLD-3 e Deutz DQC III-10 LA.							

-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO
 -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES
 -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA ULTIMA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP)

PREÇO TOTAL DO LOTE : 78.075,50

Lote : 003 Lote 003- AMPLA CONCORRÊNCIA

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
001	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 15W40 CI-4 para uso de motores diesel modernos de aspiração comum ou turbo alimentadas e aprovado nos requerimentos de fabricantes de motores diesel Mercedes Benz 228.3 e Volvo VDS-3. Embalagem 20 litros. RECOMENDAÇÕES Indicado para motores de veículos movidos a diesel fabricados pelas montadoras Mercedes-Benz, Volvo, MTU, Allison, MAN, Mack, Renault Truck, Cummins, Caterpillar, Global ou as demais que indiquem um óleo com as especificações deste produto, podendo ser usado, inclusive, em motores de veículos que indiquem as classificações API CH-4, CG-4 ou CF. CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO: API CI-4/SL, ACEA E7-12 -(OEMS)-Mercedes-Benz 228.3 - Volvo VDS-3 e MTU Tipo 2 - Allison C-4 - MAN M 3275 - Mack EO-N/EO-M Plus - Renault TRUCK RLD/RLD-2 - Cummins CES 20076/77/78, CAT ECF-2 - Global DHD-1 -APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES. -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP).	150,00	BALD	558,75	RUBIATOTAL	20L	459,65	70.447,50
002	ÓLEO LUBRIFICANTE VG 68 para sistemas hidráulicos industriais e automotivos. Embalagem 20 litros. ÓLEO LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS - AW 68 - HLP-PARTE 2 - DIN-51524 Óleo lubrificante mineral formulado com óleos básicos selecionados e elevada ação anti-	225,00	BALD	451,98	MAXON OIL	20L	420,49	94.610,25

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 23.756.008/0001-88 Fornecedor : LODI E COSTA LTDA

E-mail: lubrimax15@outlook.com

Endereço : RUA ARMANDO FASSINI 499 SALA 013 CENTRO - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone: 4635631135

Fax:

Celular: 46999096992

Inscrição Estadual: 9070942191

Contador: Valdecir de Moura Mattos

Telefone contador: 4635471641

Representante: ORELIO LODI DA COSTA

CPF: 029.669.619-61

RG: 83394064

Endereço representante: REPÚBLICA ARGENTINA 831 CASA - PRINCESA ISABEL - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone representante: 46999096992

E-mail representante: lubrimax15@outlook.com

Banco: 237 - BRADESCO

Agência: 5861-0 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - Santo

Conta: 976-8

Data de abertura: 30/11/2015

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 003 Lote 003- AMPLA CONCORRENCIA

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
---------	--------------------------------	-------	-------	--------------	-------	--------	----------------	-------------

desgaste e antioxidante indicado para sistemas hidráulicos e equipamentos industriais de médio ou grande porte que não requeiram uso de lubrificantes de alto índice de viscosidade.

RECOMENDAÇÕES:

Indicado para sistemas hidráulicos de médio e grande porte operados em pressões de trabalho moderadas ou severas. Pode ser aplicado na lubrificação de bombas hidráulicas, bombas de palhetas ou engrenagens, sistemas circulatórios de máquinas operatrizes e mancais planos ou de rolamentos que não exijam óleos com propriedade de extrema pressão (EP).

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS:

CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:

DIN 51524-2 (HLP), Parker Denison HF-0, Fives Cincinatti P-68/P-69/P-70, JCMAS HK, US Steel 127/136, SAE MS 1004, Bosch Rexroth RD90220, Eaton Brochure 03-401-2010 e GM LS-2.

-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO

003	ÓLEO LUBRIFICANTE XHP EXTRA SAE 10W40 para motores VW Volkswagen a diesel embalagem de 20 litros Óleo lubrificante sintético multiviscoso de alto desempenho para uso nos modernos motores a diesel turbinados, em serviços severos com ou sem sistema de tratamento dos gases de escape como EGR (Sistema de Recirculação de Gases) ou SCR (Redução Catalítica Seletiva) para o controle das emissões. Atende aos requerimentos conforme estabelecidos para os motores EURO 5, EURO 3 e anteriores.	75.00	UN	1.019,63	RUBIA TOTAL	20L	922,25	69.168,75
-----	--	-------	----	----------	-------------	-----	--------	-----------

RECOMENDAÇÕES:

Indicado para motores de veículos dotados de sistemas de pós-tratamento, que utilizem óleo diesel de baixo teor de enxofre (S10), fabricados pelas montadoras MAN, Volvo, Mack, Cummins, Renault Truck, Caterpillar, MTU, Deutz, Scania ou as demais que indiquem as especificações deste produto.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTO:

CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:

API CJ-4/SN - SAE 10W40 - Cummins CES 20081, Mack EO-O Premium Plus, Detroit - Diesel

Pregão Presencial 92/2021

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 23.756.008/0001-88 Fornecedor: LODI E COSTA LTDA

E-mail: lubrimax15@outlook.com

Endereço: RUA ARMANDO FASSINI 499 SALA 01 - CENTRO - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone: 4635631135

Fax:

Celular: 46999096992

Inscrição Estadual: 9070942191

Contador: Valdecir de Moura Mattos

Telefone contador: 4635471641

Representante: ORELIO LODI DA COSTA

CPF: 029.669.619-61

RG: 83394064

Endereço representante: REPÚBLICA ARGENTINA 831 CASA - PRINCESA ISABEL - Santo Antônio do Sudoeste/PR - CEP 85710-000

Telefone representante: 46999096992

E-mail representante: lubrimax15@outlook.com

Banco: 237 - BRADESCO

Agência: 5861-0 - SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - Santo

Conta: 976-8

Data de abertura: 30/11/2015

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 003 Lote 003- AMPLA CONCORRENCIA

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total
	DDC 93K218, - CAT ECF-3, ACEA E9-12, MB 228.31, MAN M 3575 - MTU Type 2.1, Volvo VDS-4, Renault Truck RLD-3 e Deutz DQC III-10 LA.							

- APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO
- APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES
- O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA ÚLTIMA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP)

PREÇO TOTAL DO LOTE : 234.226,50

TOTAL DA PROPOSTA : 686.788,00

Validade da proposta: 60 dias

Prazo de entrega: 5 dias

*Orelis Lodi da Costa*LODI E COSTA LTDA
CNPJ: 23.756.008/0001-88

Ficha Técnica e Características do produto "Aditivo Radiador Radnaq 1l"

Aditivo Radiador Radnaq 1l	
Código de Barras	7898173501881
Código	23196193
Aditivo Radiador T5 Rosa 1 LT RQ9041	
Descrição	<p>Detalhes do produto: os aditivos radiador para o seu veículo da marca radnaq rq9041 sao produtos desenvolvidos especialmente utilizando compostos químicos de alta performance que auxiliam na troca térmica do sistema de arrefecimento</p> <p>Aditivo rq9041 é compatível com os veículos: todos veiculos conteúdo da embalagem: um aditivo radiador t5 rosa 1 lt código original / similar: rq9041 importante: loja do veículo recomenda que a instalação do produto seja</p>
Código	7898173501881

Out

b

N



FICHA TÉCNICA

Produto: HT-6010

Descrição: Hi Tech Fluido de Freio DOT-4

Comercialização: 24 unidades de 500 ml ou 40 unidades de 200 ml.

Indicação: Veículos fabricados a partir de 2001, veículos importados e sistema de freio ABS (freio nas 4 rodas).

Função: Lubrificar o sistema hidráulico, evitando o desgaste dos componentes do sistema.

Frasco: Dourado com a tampa Vermelha - plástico

Coloração: Vermelho

Composição: Essencialmente mistura de glicóis.

Modo de Uso: Aplicar o produto puro no reservatório do sistema hidráulico até a marca de indicação.

Manutenção: Verifique o nível de fluido de freios uma vez ao mês e troque o fluido a cada 12 meses ou a cada 10.000 Km. Se necessário, complete o reservatório com a embalagem de 200 ml, entre os períodos de troca.

Norma: Formulação normatizada para sistema hidráulico de frenagem de veículos automotivos. Segue especificações NBR 9292 – Tipo 4, FMVSS nº116 DOT-4. Ponto de ebulição acima dos 230°C.

➤ **Dica para Venda:** O Fluido de Freio Hi Tech é elaborado a partir da mais nobre composição e com matéria prima importada de 1º qualidade que excede os requisitos estabelecidos pela Federal Motor Vehicle Safety Standard nº 116 dos EUA e NBR 9292 tipo 4 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Sendo considerado um produto de excelência, desenvolvido pelos melhores químicos da América do Sul.

Hi Tech Industria e Comércio Ltda.

Rua Dr. Luiz Carlos, 100 cep 03405-100 – Jd. Aricanduva – São Paulo – SP – Fone/Fax: (011) 2703-5930 / 2719-7391 – Site: www.hitech.ind.br

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



Realmente um passo ousado num mercado dividido entre o monopólio da marca líder e outras marcas que não gozam da mesma qualidade.
Com segurança não se brinca!!!

Hi Tech Industria e Comércio Ltda.

Rua Dr. Luiz Carlos, 100 cep 03405-100 - Jd. Aricanduva - São Paulo - SP - Fone/Fax: (011) 2703-5930 / 2719-7391 - Site: www.hitech.ind.br

IPIFLEX LI EP

Graxa lubrificante à base de sabão de lítio, contendo aditivos de extrema pressão (EP) e inibidores de oxidação e corrosão, recomendada para aplicação em equipamentos automotivos, industriais e marítimos submetidos a cargas elevadas.

A IPIFLEX LI EP foi desenvolvida cuidadosamente para oferecer excelente estabilidade ao trabalho, com elevada proteção contra extrema pressão e boa resistência à lavagem por água, podendo ser utilizada em diversas aplicações além do segmento automotivo. É recomendada para lubrificação de caixas de engrenagens industriais, rolamentos, cubos de rodas, juntas universais e mancais planos. Possui larga faixa de aplicação, operando em temperaturas de -20°C a 120°C em períodos contínuos de uso.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS


- ✓ **EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO**
A película de proteção formada pelo produto sobre as superfícies, inibe o ataque corrosivo aos componentes metálicos.
- ✓ **PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE**
A correta aplicação do produto minimiza o contato entre as superfícies metálicas, minimizando o desgaste prematuro dos componentes.
- ✓ **CARACTERÍSTICA DE EXTREMA PRESSÃO**
Protege os componentes metálicos da ação de cargas e choques gerados durante o funcionamento dos equipamentos, prolongando a vida útil dos mancais e rolamentos.
- ✓ **ESTABILIDADE AO TRABALHO**
A graxa se mantém aderida às superfícies, mesmo sob condições severas de operação e temperatura.
- ✓ **RESISTÊNCIA A LAVAGEM POR ÁGUA**
A alta qualidade do sabão de lítio presente na composição permite o uso do produto em ambientes sujeitos a contato com água, mantendo a eficiência na lubrificação.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS

- ✓ **CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO**
IPIFLEX LI EP 2 - ASTM D4950 - LB (Lubrificação de chassis e juntas universais em serviço moderado ou severo); DIN 51502 - KP2K-20 e ISO 6743-09: ISO-L-XBCEB 2.

RECOMENDAÇÕES

Indicado para rolamentos, mancais e juntas de equipamentos utilizados em ambientes sujeitos a contato com água e que requeiram uso de graxa com características de extrema pressão.





CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

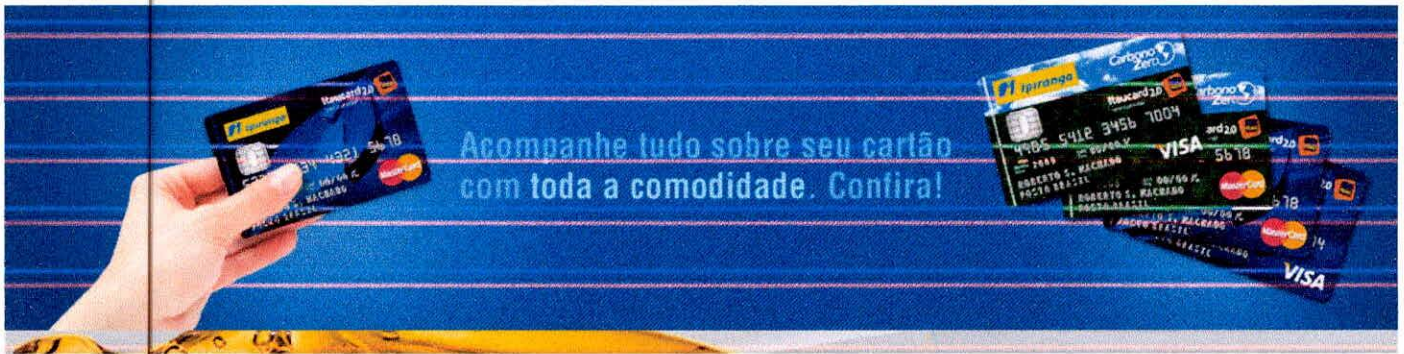
ENSAIOS	NLGI		
	UNIDADES	1	2
Cor	Visual	Castanho	Castanho
Espessante	-	Lítio	Lítio
Penetração trabalhada 60x @ 25°C	mm/10	335	280
Varição penetração trabalhada 10.000x @ 25°C	%	-	1,77
Viscosidade cinemática do óleo básico @ 40°C	cSt	172,6	169,4
Viscosidade cinemática do óleo básico @ 100°C	cSt	15,2	15,2
Ponto de gota	°C	210	222
Teste de corrosão em presença de água	-	Passa	Passa
Carga Timken - Ok	lb	40	40
FourBall - carga de solda	Kgf	200	200

SAÚDE E MEIO AMBIENTE


O uso correto do produto colabora com a prevenção da sua saúde e a preservação do meio ambiente. Consulte as recomendações de manuseio na ficha de informações de segurança de produto químico (FISPQ), disponibilizada por nossos representantes comerciais ou através de nossa central de atendimento: canaldireto@ipiranga.com.br. Siga sempre as recomendações de uso apresentadas pelo manual do veículo ou equipamento. O óleo usado e a sua embalagem são recicláveis, devendo ser encaminhados para um coletor autorizado para a correta destinação final. Nunca descarte resíduos do produto no meio ambiente ou em lixo comum.

Observação: as análises típicas representam valores médios de produção, não constituindo especificações do produto. Este Manual Técnico poderá sofrer modificações sem aviso prévio.
Elaboração: 28/12/16 | Data de revisão: 25/06/19

Amoções



Imprimir



ISAFLUIDO 434 TO

Descrição: Óleo lubrificante mineral do tipo multifuncional no grau SAE 10W30, recomendado para uso em transmissões e sistemas hidráulicos de tratores e equipamentos agrícolas, atendendo às exigências dos principais fabricantes.

Classificação: API GL-4, John Deere JDM J20C e J20D, Massey Ferguson CMS M1135, M1145, M1141 e M1143, Case New Holland CNH MAT3505, MAT3525 e MAT3509, CASE MS 1210; Ford ESN-M2C86-C, M2C86-B e M2C134-D, Volvo VCE WB 101, Allison C-4 e Caterpillar TO-2.

À am/pm agora está com você nas redes sociais!



Siga o nosso perfil e fique por dentro das nossas ofertas e novidades!




Distribuição de Lubrificantes




Quer ter lubrificantes Ipiranga no seu negócio?

A rede de distribuidores Ipiranga está disponível em todo o Brasil. Encontre o Distribuidor Autorizado Ipiranga mais próximo de você.

SAIBA MAIS

 **Encontre um Posto Ipiranga perto de você**

A Rede de Postos Ipiranga está presente em todo Brasil e você sempre encontrará um posto perto com a qualidade que só a Ipiranga oferece.



ENCONTRE O POSTO

CTF Ipiranga



Gestão para sua frota.
Economia para sua empresa.

SAIBA MAIS

Faça parte do Saúde na Estrada



Um projeto dos postos Rodo Rede Ipiranga criado para cuidar da saúde de milhares de caminhoneiros do Brasil.

SAIBA MAIS

E Fácil ter o CTF Ipiranga em sua empresa

Entre em contato e solicite uma visita

Se preferir, envie um e-mail para ctf@ipiranga.com.br ou ligue para a nossa Central de Atendimento: 21-3891-2570.

Conheça a nossa rede de postos

(Handwritten signatures and scribbles)



DYNATRANS ACX

10W – 30 – 50


TOTAL

Lubrificante para circuitos hidráulicos e órgãos da transmissão (caixas de velocidades ou pontes) equipados com discos de fricção específicos.

ESPECIFICAÇÕES E HOMOLOGAÇÕES

	DYNATRANS ACX 10W	DYNATRANS ACX 30	DYNATRANS ACX 50
Homologações fabricantes	ZF TE ML 03C	ZF TE ML 03C ZF TE ML 07F	
Satisfaz os requisitos para	API GL-4 / CF-2 CATERPILLAR TO-4 CATERPILLAR HYDO Advanced 10 ALLISON TES 439 ALLISON C4 (Obsoleto) KOMATSU Clutch test	API GL-4 / CF-2 CATERPILLAR TO-4 CATERPILLAR HYDO Advanced 30 ALLISON TES 439 ALLISON C4 (Obsoleto) KOMATSU Clutch test	API GL-4 / CF-2 CATERPILLAR TO-4 KOMATSU Clutch test
Adequado para transmissões	DANA, EATON-FULLER, ROCKWELL, JCB, etc...	DANA, EATON-FULLER, ROCKWELL, JCB, etc...	DANA, EATON-FULLER, ROCKWELL, JCB, etc...

APLICAÇÕES

Os TOTAL DYNATRANS ACX 10W, 30 e 50 estão adaptados para **sistemas hidráulicos, caixas de velocidades Powershift, eixos e transmissões finais** quando o fabricante recomenda um fluido que cumpra a CAT TO-4 ou uma das especificações anteriormente referidas.

O TOTAL DYNATRANS ACX é recomendado para maquinaria de mineração, movimento de terras e construção entre -20°C e + 50°C • O grau SAF 10W é utilizado principalmente em sistemas hidráulicos

- O grau SAE 30 é utilizado principalmente em caixas de engrenagens Powershift
- O grau SAE 50 é utilizado principalmente em eixos e reduções finais

Para temperaturas inferiores a -20°C, recomenda-se encarecidamente o uso do DYNATRANS ACX 0W-20.

Os TOTAL DYNATRANS ACX 10W e 30 devem ser usados em substituição dos CATERPILLAR HYDO Advanced 10, 20 e 30, com uma extensão de intervalo de drenagem de até 3.000 horas de trabalho e mais, com a análise de óleo regular.

PRESTAÇÕES E BENEFÍCIOS

- Excelentes propriedades antidesgaste e anticorrosão, que aumentam a duração dos órgãos lubrificadas
- Bom rendimento relativamente aos selos, sem agressividade nos tubos
- O grau 10W tem um tempo de libertação de ar muito rápido e uma boa filtrabilidade, evitando qualquer risco de cavitação nas bombas hidráulicas
- Propriedades de fricção adaptadas aos tipos de CATERPILLAR, KOMATSU e outros materiais de fricção de maquinaria
- Viscosidades muito estáveis ao cisalhamento, que preservam a eficiência volumétrica das bombas hidráulicas
- Muito fluido a baixas temperaturas, ativando-se imediatamente quando começa com clima frio
- Formulado com óleos de bases selecionadas, associadas a uma química recentemente desenvolvida, proporcionam ao utilizador final uma melhor resistência à oxidação a alta temperatura, juntamente com uma extensão de intervalo de mudança.
- Emulsionantes, mantendo totalmente a água de condensação em emulsão e evitando qualquer salto da bomba no inverno ou uma degradação rápida no verão.

TOTAL PORTUGAL P&I RÓLEUS, unipessoal Lda.
Avenida Duque d'Avila nº 46 – 2ºB
1500-083 Lisboa
Portugal

DYNATRANS ACX 10W - 30 - 50
Maio 2020 (Rev Outubro 2018)
www.total.pt



Poderão verificar se ocorrem variações sob condições normais de produção, que não influenciam o desempenho operado independentemente do local. A informação presente neste documento pode ser alterada. Consulte o nosso site www.total.pt

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS

TOTAL DYNATRANS ACX		Método	10W	30	50
Viscosidade cinemática a 40°C	mm ² /s	ASTM D445	41	93	195
Viscosidade cinemática a 100°C	mm ² /s	ASTM D445	6,6	11,2	18,4
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	118	107	104
Ponto de congelação	°C	ASTM D97	-36	-30	-21
Teor de Zinco (min)	ppm	ICP	900	900	900
Estabilidade Oxidação	h	ASTM D943	> 5000	> 5000	

As características anteriormente referidas são valores médios obtidos com alguma variabilidade na produção e não constituem uma especificação.

TOTAL PORTUGAL PETRÓLEOS, Unipessoal Lda.
 Avenida Duque d'Avila nº 45 - 2ºB
 1500-083 Lisboa
 Portugal

DYNATRANS ACX 10W - 30 - 50
 Maio 2020 (Rev Outubro 2018)
www.total.pt



Poderão verificar-se pequenas variações sob condições normais de produção, que não influenciam o desempenho esperado independentemente do local. A informação presente neste documento pode ser alterada. Consulte o nosso site www.total.pt



BOLETIM TÉCNICO

Versão 01/2017

Maxon Oil Ultra Semissintético 10w40 SM/SL – Reg. ANP 17846

DESCRIÇÃO: Óleo lubrificante multiviscoso de alta tecnologia com componentes sintéticos e minerais formulado para motores á gasolina, etanol, GNV e flex.

APLICAÇÃO: Para motores a gasolina, etanol, GNV e flex.

NIVEIS DE DESEMPENHO: Atende o nível de desempenho API SM/SL.

VANTAGENS: Os lubrificantes Maxon Oil são formulados com aditivos importados, os mesmos aditivos utilizados nos melhores lubrificantes do mercado internacional, também utilizamos os melhores básicos disponíveis no mercado nacional. Nossos lubrificantes são produzidos sob rigoroso controle de qualidade, garantindo a excelência para que nossos consumidores possam usufruir o melhor lubrificante possível dentro de sua classificação.

- **Propriedades de alto desempenho:** Alta concentração de antioxidante e inibidores de corrosão. Possui boa estabilidade térmica. Possui uma formulação exclusiva que protege e garante maior vida útil do equipamento.

EMBALAGEM: Disponível em embalagem de 1 Litro (caixa com 24 unidades) e tambor (200 Litros).

COMERCIALIZADOR/ PRODUTOR: TecLubInd e Com de Lubrificantes Ltda – ANP 913 (Dentro dos novos padrões da res. 18/2009)

Características Típicas		Maxon Oil Ultra Semissintético 10w40 SM/SL
Viscosidade cST 40°	ASTM D445/ NBR 10441	107,5 cSt
Viscosidade cST 100°	ASTM D445/ NBR 10441	14,34 cSt
Índice de Viscosidade	ASTM D2270/ NBR 14358	136
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto (°C)	ASTM D 92 / NBR 11341	206
Ponto de Fluidez (°C)	ASTM D97 / NBR 11349	-33
Cor	ASTM D 1500	3,5

Nota Técnica: Análises realizadas pelo laboratório interno da empresa com contra-análise feita pelo LacTec (Laboratório do Centro Politécnico da UFPR <http://lactec.org.br/>). As informações referentes a características típicas podem variar, mas sempre dentro do limite estabelecido pela SAE (Society of Automotive Engineers) e pela API (American Petroleum Institute).

www.teclubindustria.com.br

Rua: Távares de Lyra, 2591 - Afonso Pena
São José dos Pinhais - PR - CEP 81065-180
Fone: +55 (41) 3183-2000 / +55 (41) 3584-3648

LUBRAX GRANS THF

Lubrificante UTTO para tratores e veículos pesados

Descrição

Lubrax Grans THF é um lubrificante mineral multifuncional, do tipo Óleo Universal para Transmissões de Tratores (UTTO - *Universal Tractor Transmission Oil*), capaz de promover elevada proteção ao desgaste, elevada resistência à oxidação e cisalhamento assim como baixos níveis de ruído na aplicação em freios. Disponível no grau de viscosidade SAE 20W-30.

Aplicações

Lubrax Grans THF é indicado para uso transmissões do tipo *powershift* ou sincronizadas, conversores de torque, sistemas hidráulicos e sistemas de freio úmido, integrado ou não ao sistema de eixo que equipam diversos veículos como tratores, colheitadeiras, empilhadeiras, equipamentos de construção e demais equipamentos pesados (off-road).

Especificações

Lubrax Grans THF atende aos seguintes níveis de desempenho:

- API GL-4¹
- ALLISON C-4
- CATERPILLAR TO-2
- JOHN DEERE JDM J20C
- MASSEY FERGUSON M-1135
- Ford M2C 86B

¹Exceto aplicação em engrenagens hipóides

Características e Benefícios

- Apresenta alta resistência à perda de viscosidade por cisalhamento, garantindo a manutenção dos níveis de proteção ao desgaste por longos períodos e sob condições severas de operação.
- Possui aditivos modificadores de fricção de alta durabilidade e desempenho, proporcionando o funcionamento suave da embreagem, assim como frenagens com baixo nível de ruído e trepidação, mesmo após longo período de uso.

Análises típicas*

Ensaio	Grau 20W-30
Densidade 20/4°C	0,889
Ponto de fulgor, °C	238
Ponto de fluidez, °C	-30
Viscosidade a 40°C, cSt	85
Viscosidade a 100°C, cSt	10,5
Índice de viscosidade	105

* As análises típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações. Para informações mais detalhadas primeiramente consulte nossa assistência técnica.

Saúde, segurança e meio ambiente

A correta utilização, bem como o uso dos devidos equipamentos de proteção individual minimizam os riscos à saúde e preservam o meio ambiente. Todo óleo lubrificante usado deve ser coletado e descartado conforme CONAMA 362/05. O descarte irresponsável acarreta danos ao meio ambiente e à população. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) para maiores informações.

SAC 0800 728 9001 – www.br.com.br

Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos.

Jul/2018

MAXI GEAR GL-5

LUBRICANTS FOR AUTOMOTIVE GEARS

Descrição

MAXI GEAR GL-5. Lubrificantes de alto desempenho para serviços de engrenagens, particularmente as do tipo **hipóide**, que exigem lubrificante com excelente desempenho. Sua aditivação exclusiva **E.P** garante o mínimo desgaste em diferenciais e transmissões automotivas, bem como caixas de direção e juntas universais. Utilizado em caixas de mudanças que operem com alta velocidade e baixo torque ou baixa velocidade e alto torque

Benefícios

MAXI GEAR GL-5. Proporciona maior desempenho do conjunto da transmissão. Maiores velocidades, maior torque mesmo em cargas mais pesadas, eleva a durabilidade do equipamento reduzindo os custos operacionais com manutenção. Proporciona intervalos de serviço estendidos além de excelente proteção contra ferrugem, corrosão, maior estabilidade térmica e resistência à oxidação mesmo em temperaturas elevadas de operação. Compatível com os vedantes e juntas normalmente utilizados nas caixas de transmissões automotivas.

Indicações

MAXI GEAR GL-5. É indicado para uso em serviços pesados e comandos finais que requerem um lubrificante de nível **API GL 5**. Veículos de passageiros, caminhões e caminhonetes de uso rodoviário ou urbano, veículos comerciais. Aplicações fora de estrada, incluindo: equipamento de construção civil, obras públicas, pedreiras, mineração e agrícola. Aplicações industriais e automotivas para serviços pesados envolvendo engrenagens hipoides operando em **condições de alta velocidade e carga de impacto, alta velocidade e baixo torque ou baixa velocidade e alto torque.**

Propriedades típicas

Grau SAE, J306	Método	90	140	80W-90	85W-140
Cor	ASTM D 1500	3,0	4,5	3,0	4,5
Aspecto	Visual	Límpido	Límpido	Límpido	Límpido
Densidade a 20°C, g/cm ³	ASTM D 1298	0,8850	0,8980	0,8860	0,8950
Viscosidade a 40°C, mm ² /s	ASTM D 445	193,50	398,10	128,81	345,19
Viscosidade a 100°C, mm ² /s	ASTM D 445	17,80	28,50	14,65	26,91
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	99	98	114	100
Ponto de fulgor	ASTM D 92	220	240	230	250
Ponto de fluidez	ASTM D 97	-24	-18	-24	-18
Corrosão ao cobre (3h@ 100°C)	ASTM D 130	2b	2b	2b	2b
Índice de acidez total	ASTM D 664	1,50	1,50	1,50	1,50
Demulsibilidade a 82°C, Min.	ASTM D 1401	40-38-2 (60)	40-38-2 (60)	40-38-2 (60)	40-38-2 (60)
Espuma (tendência / Estabilidade) Sequencia, I		20/0	20/0	20/0	20/0



Sequencia, II Sequencia, III	ASTM D 892	50/0 20/0	50/0 20/0	50/0 20/0	50/0 20/0
---------------------------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------

*As Análises Laboratoriais representam os valores típicos na produção, não constituindo especificações. Para informações mais detalhadas, consulte nossa assistência técnica.

MAXI GEAR GL-5

LUBRICANTS FOR AUTOMOTIVE GEARS

Aprovações / homologações

Perfil de desempenho				
Atende ou excede às seguintes classificações de serviço:				
API	GL- 5			
Atende as principais especificações dos seguintes fabricantes:				
	90	140	85W-90	85W-140
• MAN 342 Type M-1			✓	✓
• Militar, MIL-L-2105D	✓	✓	✓	✓
• ZF TE-ML 07A	✓		✓	✓
• ZF TE-ML 08	✓		✓	✓
Indicado para lubrificação de engrenagens indústrias satisfazendo os seguintes requisitos de desempenho dos principais fabricantes de equipamentos:				

PackBlend Indústria e Comércio de Lubrificantes Ltda.

R. Dr. Ulisses Guimarães, 909 – Cj. A – CEP 09372-050 – Loteamento Industrial – Mauá / SP
 Av. Fábio Eduardo Ramos Esquivel, 2746 – CEP 09941-202 – Diadema / SP
 T: +55 11 2149-8900 | F: +55 11 2149-8922

UMA EMPRESA DO GRUPO

