



Município de Santo Antonio do Sudoeste  
Solicitação 91/2023

Equiplano

Página:1

<b>Solicitação</b>			
Número	Tipo	Emitido em	Quantidade de itens
<b>91</b>	<b>Aquisição de Material</b>	22/02/2023	19
<b>Solicitante</b>		<b>Processo Gerado</b>	
Código	Nome	Número	
549420-6	JOSE WANDERLEY CARLOTO DE SA	128/2023	
<b>Local</b>			
39	GABINETE DA SECRETARIA DE OBRAS		
<b>Órgão</b>			
05	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS		
<b>Forma de pagamento</b>			
Descrição			Tipo
EM ATÉ 30 DIAS			Depósito bancário
<b>Entrega</b>			
Local			Prazo
CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA			5 Dias

**Descrição:**

Aquisição de óleos lubrificantes, graxa e aditivos, para veículos da frota municipal.

**Justificativa:**

Tendo em vista que a frota municipal é necessária para o bom funcionamento dos trabalhos essenciais e que é de interesse público que os mesmos continuem sendo executados de maneira eficiente e ininterrupta, faz-se necessária a aquisição de óleo lubrificante, graxa e aditivos, para a manutenção, revisão periódica e conservação das máquinas pesadas e veículos deste município. Sendo assim justifica-se a necessidade da aquisição destes óleos lubrificantes de marca homologadas por montadoras com ingredientes e densidade específicos para as diversas funções dos veículos, acarretando em economia financeira e de episódios em que as máquinas/veículos necessitam ficar paradas para manutenções desnecessárias por não se utilizar produtos homologados testados com referência na qualidade e rendimento.

A exigência de que o material objeto da licitação seja de marcas homologadas por montadoras é inerente do poder discricionário conferido à Administração Pública, à qual compete avaliar os critérios, condições e produtos mais vantajosos para seu uso. Assim, quando identificada a necessidade de licitar o objeto do pregão em referência, foi verificada em aquisições anteriores que, alguns produtos constantes das ARP, não apresenta a viscosidade/densidade adequada para garantir o funcionamento prolongado das máquinas/veículos, o que tem prejudicado o andamento dos serviços para atender a demanda do município, provocando manutenções frequentes e que comprometem o rendimento e estado de conservação da frota municipal.

Lote					
001 Lote 001					
Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021888	ADITIVO DE ARREFECIMENTO para radiadores. Embalagem 1 litro.	UN	130,00	23,83	3.097,90
<b>TOTAL</b>					<b>3.097,90</b>

Lote					
002 Lote 002					
Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021889	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).  -APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO  -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES	UN	130,00	25,34	3.294,20
<b>TOTAL</b>					<b>3.294,20</b>

Lote					
003 Lote 003					
Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021890	GRAXA LUBRIFICANTE a base de sabão de lítio para rolamento nlgi2. Embalagem de 20 quilos  Graxa lubrificante à base de sabão de lítio, contendo inibidores de oxidação e corrosão, recomendada	UN	120,00	610,19	73.222,80



# Município de Santo Antonio do Sudoeste

## Solicitação 91/2023

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 chassi e juntas universais em serviço leve ou moderado). Possui ainda atendimento a DIN 51502 – K2K-20 e ISO 6743-09 – ISO-L-XBCEA2. 6804.00 – Classe MB 267 para a lubrificação de chassi, bombas d'água, juntas universais e deslizantes.

-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

**TOTAL 73.222,80**

Lote

### 004 Lote 004

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021891	ÓLEO LUBRIFICANTE	BALDE	70,00	596,36	41.745,20

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 Oil), abrangendo componentes como transmissão, sistemas hidráulicos e freios úmidos de equipamentos 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

**TOTAL 41.745,20**

Lote

### 005 Lote 005

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021892	ÓLEO LUBRIFICANTE 10W	BALDE	120,00	621,65	74.598,00

utilizado em sistemas hidráulicos e conversores de torque que atendam ALLISON C-4 e CATERPILLAR TO-4. Embalagem 20 litros

ÓLEO LUBRIFICANTE TO-4 – P/SISTEMAS HIDRÁULICOS, TRANSMISSÃO E COMANDO FINAL - CATERPILLAR - ALISSON C-4

Óleo lubrificante mineral monoviscoso, 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 sistemas hidráulicos, conversores de torque, transmissões mecânicas e



# Município de Santo Antonio do Sudoeste

## Solicitação 91/2023

Equiplano

Página:3

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 07.868.1. Atende as classificações ZF TE-ML 03C (SAE 10W e SAE 30) e ZF TE-ML 07F (SAE 30).

-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO

**TOTAL 74.598,00**

Lote

**006 Lote 006**

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021893	ÓLEO LUBRIFICANTE 10W40 API SN SEMI-SINTÉTICO SINTÉTICO para Van Master motor diesel, embalagem de 01 litro.	UN	70,00	42,04	2.942,80

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.

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 ULTIMA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP)

**TOTAL 2.942,80**

Lote

**007 Lote 007**

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021894	ÓLEO LUBRIFICANTE 20W30 para uso em sistemas de transmissão, hidráulico e freio úmido de tratores. Embalagem 20 litros.	BALDE	70,00	609,22	42.645,40

Óleo lubrificante mineral monoviscoso 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.

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

**TOTAL 42.645,40**



Município de Santo Antonio do Sudoeste  
Solicitação 91/2023

Equiplano

Página:4

Lote					
008 Lote 008					
Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021895	ÓLEO LUBRIFICANTE 85 W 140	BALDE	60,00	475,35	28.521,00
	Multiviscoso para diferenciais hipóidais e transmissão automotiva operando em condições de alto torque e baixa velocidade. 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.				
	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/ENGRENAGENS.				
	-O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP).				
				<b>TOTAL</b>	<b>28.521,00</b>

Lote					
009 Lote 009					
Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021896	ÓLEO LUBRIFICANTE ATF	BALDE	70,00	389,45	27.261,50
	para transmissões automáticas, sistemas hidráulicos e redutores. Embalagem 20 litros				
	Óleo lubrificante ATF DEXRON II indicado para aplicação em sistema de direção hidráulica e transmissões automáticas automotivas assim como em sistemas hidráulicos industriais.				
	Atende os seguintes níveis de desempenho:				
	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				
	Recomendado para equipamentos que necessitam um fluido ATF - DEXRON II				
	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.				
	-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO				
	-APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES OU FABRICANTE DE CAIXAS DE TRANSMISSÕES.				
	-O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP).				
				<b>TOTAL</b>	<b>27.261,50</b>

Lote					
010 Lote 010					
Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021897	OLEO LUBRIFICANTE PARA TRATORES AGRICOLAS	BALDE	70,00	601,33	42.093,10
	, 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				
				<b>TOTAL</b>	<b>42.093,10</b>



Município de Santo Antonio do Sudoeste  
Solicitação 91/2023

Equiplano

Página:5

Lote					
011 Lote 011					
Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021898	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 10W30 recomendado para uso nos sistemas de transmissão, hidráulicos e de freio em óleo que atende as Especificações Allison C-4. Embalagem 20 litros.  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.  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	BALDE	120,00	477,56	57.307,20
				<b>TOTAL</b>	<b>57.307,20</b>

Lote					
012 Lote 012					
Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021899	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W30 API SM CF sintético para motores a diesel com filtro particulado diesel e catalisadores 3 vias. Embalagem 1 litro.  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.  RECOMENDAÇÕES:  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).	UN	130,00	47,48	6.172,40
				<b>TOTAL</b>	<b>6.172,40</b>

Lote					
013 Lote 013					
Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor



Município de Santo Antonio do Sudoeste  
Solicitação 91/2023

Equiplano Página:6

021900	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W30 SN SEMI-SINTÉTICO para uso de motores gasolina / álcool / GNV. Embalagem de 01 litro	UN	90,00	33,46	3.011,40
-O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP).					
				<b>TOTAL</b>	<b>3.011,40</b>

Lote  
**014 Lote 014**

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021901	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W40 SN SEMI-SINTÉTICO para uso de motores gasolina/álcool/GNV. Embalagem de 01 litro	UN	120,00	32,98	3.957,60

Lubrificante multiviscoso SAE 5W40 SEMI 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.

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.

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).

**TOTAL** **3.957,60**

Lote  
**015 Lote 015**

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021902	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 90 multiviscoso para diferenciais helicoidais e hipóidais, transmissões, direções mecânicas e comandos finais. Especificações API GL-5. Embalagem 20 litros.	BALDE	100,00	477,14	47.714,00

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.

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



Município de Santo Antonio do Sudoeste  
Solicitação 91/2023

Equiplano

Página:7

OU FABRICANTE DE CAIXAS DE TRANSMISSÕES/ENGRENAGENS.

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

**TOTAL 47.714,00**

Lote

**016 Lote 016**

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021903	OLEO LUBRIFICANTE SAE15W40	UN	130,00	30,24	3.931,20

semi sintético para uso de motores 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)

**TOTAL 3.931,20**

Lote

**017 Lote 017**

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021904	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 15W40 CI-4	BALDE	70,00	443,26	31.028,20

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).

**TOTAL 31.028,20**

Lote

**018 Lote 018**

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
021905	ÓLEO LUBRIFICANTE VG 68	BALDE	90,00	421,68	37.951,20

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-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



**Município de Santo Antonio do Sudoeste**  
**Solicitação 91/2023**

Equiplano

Página:8

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

**TOTAL 37.951,20**

Lote

**019 Lote 019**

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unitário</b>	<b>Valor</b>
021906	ÓLEO LUBRIFICANTE XHP EXTRA SAE 10W40 para motores VW Volkswagen a diesel embalagem de 20 litros	UN	40,00	823,48	32.939,20

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.

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 ULTIMA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP)

**TOTAL 32.939,20**

**TOTAL GERAL 563.434,30**