



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### MEMORANDO 036/2023/Administrativo

De:	Secretaria de Viação Departamento de Almoxarifado
Para:	Secretaria de Finanças Departamento de Licitação

**ASSUNTO:** PREGÃO ELETRÔNICO N° 061/2023-PMLS

Cumprindo o item 8.8. do edital, após análise técnica foi constatada:

**LOTE 1 – ITEM 1:**

*DETERGENTE ÁCIDO DESENCRUSTANTE PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA, 50 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.*

**Empresa:** SIMPROLIMP – SIMIONATO PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA

**Marca:** FRABRICAÇÃO PROPRIA

**Modelo:** UN

APROVADO (Atende ao solicitado)

**LOTE 2 – ITEM 1:**

*DETERGENTE ALCALINO PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA, 50 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.*

**Empresa:** SIMPROLIMP – SIMIONATO PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA

**Marca:** FRABRICAÇÃO PROPRIA

**Modelo:** UN

APROVADO (Atende ao solicitado)

**LOTE 3 – ITEM 1:**

*SHAMPOO PARA LIMPEZA AUTOMOTIVA, 50 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.*

**Empresa:** SIMPROLIMP – SIMIONATO PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA

**Marca:** FRABRICAÇÃO PROPRIA

**Modelo:** UN

APROVADO (Atende ao solicitado)

**LOTE 4 – ITEM 1:**

*PASTA PARA LIMPEZA DE MÃOS 2,5KG*

*NEUTRO, BIODEGRADÁVEL, ATÓXICO, NÃO CORROSIVO OU OXIDANTE, NÃO IÔNICO - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.*

**Empresa:** EDUARDO TELES MEDEIROS COMERCIAL

**Marca:** NATIONAL

**Modelo:**

APROVADO (Atende ao solicitado)

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 1

HERON R. ROCHI  
SECRETARIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

**LOTE 5 – ITEM 1:**

*PASTA PARA LIMPEZA DE MÃOS 2,5KG*

*NEUTRO, BIODEGRADÁVEL, ATÓXICO, NÃO CORROSIVO OU OXIDANTE, NÃO IÔNICO - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.*

**Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS**

**Marca: PINHEIRO**

**Modelo: PASTA**

APROVADO (Atende ao solicitado)

**LOTE 6 – ITEM 1:**

*DESENGRAXANTE PARA AS MÃOS 5LT*

*DESENGRAXANTE PARA AS MÃOS COM PROPRIEDADES HIDRATANTES, REMOVE AS SUJEIRAS PESADAS COMO GRAXA E ÓLEO SEM AGREDIR A PELE. EMBALAGEM DE 5 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.*

**Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS**

**Marca: PINHEIRO**

**Modelo: DESG**

APROVADO (Atende ao solicitado)

**LOTE 7 – ITEM 1:**

*ESTOPA EM ALGODÃO DESFIADO, 50 KG - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.*

**Empresa: C.C.L COMERCIO DE LUBRIFICANTES**

**Marca: ESTOPAVEL**

**Modelo: ESTOPA**

APROVADO (Atende ao solicitado)

**LOTE 8 – ITEM 1:**

*ESTOPA EM ALGODÃO TIPO RETALHO SEM COSTURA, 25 KG - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.*

**Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS**

**Marca: FUAD TEXTIL**

**Modelo: ESTOPA**

APROVADO (Atende ao solicitado)

**LOTE 9 – ITEM 1:**

*ESTOPA EM ALGODÃO TIPO RETALHO COSTURADO, 25 KG - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.*

**Empresa: C.C.L COMERCIO DE LUBRIFICANTES**

**Marca: ESTOPAVEL**

**Modelo: PANO**

APROVADO (Atende ao solicitado)

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 2

HERON R. ROCHI  
ROCHI

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### LOTE 10 – ITEM 1:

ADITIVO PARA RADIADOR PARA MÁQUINAS E CAMINHÕES, 20 LITRO - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE 20/4°C (G/CM<sup>3</sup>): 1,05; 1,113 OU 1,1210, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE EBULIÇÃO, MIN (°C): 100; 175 OU 165, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE CONGELAMENTO (50% VOLUME), MAX (CST): 0; -37 OU -37,5, RESPECTIVAMENTE;

PH A 20°C: 8,1; 8,5 OU 8,1, RESPECTIVAMENTE

Empresa: EDUARDO TELES MEDEIROS COMERCIAL

Marca: RADNAQ

Modelo:

**REPROVADO** (A empresa não apresentou catálogo do produto com a especificações).

### LOTE 11 - ITEM 1:

ADITIVO PARA RADIADOR PARA LINHA LEVE, 1 LITRO - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE 20/4°C (G/CM<sup>3</sup>): 1,1210 OU 1,07, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE EBULIÇÃO, MIN (°C): 165 OU 126, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE CONGELAMENTO (50% VOLUME), MAX (CST):-37,5 OU -13, RESPECTIVAMENTE;

PH A 20°C: 8,1 OU 8,5, RESPECTIVAMENTE;

Empresa: EDUARDO TELES MEDEIROS COMERCIAL

Marca: VIA

Modelo:

**REPROVADO** (A empresa não apresentou catálogo do produto com a especificações).

### LOTE 12 – ITEM 1:

ÓLEO DE FREIO DOT 3, 500 ML - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE 20/4°C (G/CM<sup>3</sup>): 1,05 OU 1,0480, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40°(°C): 1.107 OU 1.282, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE EBULIÇÃO A 760MMHG (°C): maior 205 OU 245, RESPECTIVAMENTE;

PH: 9,3 OU 8,9, RESPECTIVAMENTE

Empresa: EDUARDO TELES MEDEIROS COMERCIAL

Marca: RADNAQ

Modelo:

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40°(°C): 1.107 OU 1.282, RESPECTIVAMENTE;)

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 3

HERON R. ROCHI  
SECRETARIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### DADOS FÍSICOS QUÍMICOS:

ASPECTO VISUAL	DENSIDADE A20 °C (g/ml)	pH (tq)	PONTO DE EBULIÇÃO	COR	TEOR DE AGUA	ODOR
LIQUIDO	1.050 – 1.100	7,0 – 11,5	205°C min.	AZUL	0,2% Max.	CARACTERÍSTICO

### **LOTE 13 – ITEM 1:**

ÓLEO DE FREIO DOT 4, 500 ML. - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR. DENSIDADE 20/4°C (G/CM³): 1,05 OU 1,0580, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40°C(°C): 1.024 OU 1031, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE EBULIÇÃO A 760MMHG (°C): 265 OU 275, RESPECTIVAMENTE;

PH: 8,3 OU 7,8, RESPECTIVAMENTE

**Empresa: EDUARDO TELES MEDEIROS COMERCIAL**

**Marca: RADNAQ**

**Modelo**

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40°C(°C): 1.024 OU 1031, RESPECTIVAMENTE;)

### DADOS FÍSICOS QUÍMICOS:

ASPECTO VISUAL	DENSIDADE A20 °C (g/ml)	pH (tq)	PONTO DE EBULIÇÃO	COR	TEOR DE AGUA	ODOR
LIQUIDO	1.050 – 1.100	7,0 – 11,5	230°C min.	VERMELHA	0,2% Max.	CARACTERÍSTICO

### DADOS CADASTRAIS:

### **LOTE 14 – ITEM 1:**

ÓLEO ANTICORROSIVO AEROSOL 300ML - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR

**Empresa: EDUARDO TELES MEDEIROS COMERCIAL**

**Marca: MUNDIAL PRIME**

**Modelo:**

APROVADO (Atende ao solicitado)

### **LOTE 15 – ITEM 1:**

LIMPA CONTATO ELÉTRICO SPRAY 300ML - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

**Empresa: EDUARDO TELES MEDEIROS COMERCIAL**

**Marca: MUNDIAL PRIME**

**Modelo:**

APROVADO (Atende ao solicitado)

### **LOTE 16 – ITEM 1:**

ÓLEO MINERAL, PARA MOTORES 2T, 500 ML - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE 20/4°C (G/CM³):0,882 OU 0,8834, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 99 OU 245, RESPECTIVAMENTE;

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 4

HERON R. ROCHI  
POTASSIUM  
MUNICÍPIO

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -9 OU -9, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 73 OU 106,0, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 10,0 OU 12,0, RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 120 OU 101, RESPECTIVAMENTE;

**Empresa: EDUARDO TELES MEDEIROS COMERCIAL**

**Marca: UNIX**

**Modelo:**

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: DENSIDADE 20/4°C (G/CM<sup>3</sup>): 0,882 OU 0,8834, RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FULGOR (°C): 99 OU 245, RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FLUIDEZ (°C): -9 OU -9, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 40°C (CST): 73 OU 106,0, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 100°C (CST): 10,0 OU 12,0, RESPECTIVAMENTE; ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 120 OU 101, RESPECTIVAMENTE;).

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS ORIENTATIVAS

UNIX DT	30
Viscosidade a 40 °C, cSt	107,89
Viscosidade a 100 °C, cSt	11,7
Índice de Viscosidade	96
Densidade a 20/4 °C, g/ml	0,8808
Ponto de Fulgor (COC), °C	230
Cor Visual	Verde

#### LOTE 17 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, ATF, 20 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR. DENSIDADE 20/4°C (G/CM<sup>3</sup>): 0,8586 OU 0,8801, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 240 OU 200, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -45 OU -48, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 43,95 OU 38,00, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 7,73 OU 7,4, RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 146 OU 200, RESPECTIVAMENTE;

**Empresa: 51.215.894 DANILO MARCATO DE SOUZA**

**Marca: MULT LUB**

**Modelo: MULT LUB DH ATF**

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: DENSIDADE 20/4°C (G/CM<sup>3</sup>): 0,8586 OU 0,8801, RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FULGOR (°C): 240 OU 200, RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FLUIDEZ (°C): -45 OU -48, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 40°C (CST): 43,95 OU 38,00, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 100°C (CST): 7,73 OU 7,4, RESPECTIVAMENTE;)

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 5

HERON R. ROCHI  
SECRETARIA DE VIACÃO

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

Ensaio Realizados	Método ASTM	MULT LUB HIDRAULICO AW ISO 68	Unidade
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	ASTM D 445	68,5	mm <sup>2</sup> / s
Viscosidade Cinemática cSt a 100°C	ASTM D 445	9,1	mm <sup>2</sup> / s
Ponto de Fulgor	ASTM D 93	235	°C
Ponto de Fluidez	ASTM D 97	-13	°C
Densidade a 20°C	ASTM D 4052	0,870	Kg / dm <sup>3</sup>
Cor	ASTM D 1500	4,0	-
Corrosão ao Cobre	ASTM D 130	1 a	-
Água	ASTM D 95	Isento	% V

### LOTE 18 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, ATF, 20 LITROS, PARA VEÍCULOS COM DESGASTE OU QUEIMANDO ÓLEO - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PETRO TRUCK DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES

Marca: KARTER

Modelo: KARTER ATF TIPO A BD20L

APROVADO (Atende ao solicitado)

### LOTE 19 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, SAE 10W, 20 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

PONTO DE FULGOR (°C): 186 OU 210, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 10,5 OU 35, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 2,73 OU 6,0, RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 96 OU 117, RESPECTIVAMENTE;

Empresa: PETRO TRUCK DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES

Marca: MULT LUB

Modelo: TAC3 10W

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: PONTO DE FULGOR (°C): 186 OU 210, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 40°C (CST): 10,5 OU 35, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 100°C (CST): 2,73 OU 6,0, RESPECTIVAMENTE;)

Ensaio Realizados	Método ASTM	MULT LUB TAC 3 10W	Unidade
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	ASTM D 445	29,3	mm <sup>2</sup> / s
Viscosidade Cinemática cSt a 100°C	ASTM D 445	5,2	mm <sup>2</sup> / s
Ponto de Fulgor	ASTM D 93	205	°C
Ponto de Fluidez	ASTM D 97	-19	°C
Densidade a 20°C	ASTM D 4052	0,852	Kg / dm <sup>3</sup>
Cor	ASTM D 1500	4,0	-
Corrosão ao Cobre	ASTM D 130	1 a	-
Água	ASTM D 95	Isento	% V

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 6

HERON R. ROCHI  
PO  
Cunha

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### LOTE 20 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, SAE 10W, 20 LITROS DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS CARTERPILLAR - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PETRO TRUCK DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES

Marca: MULT LUB

Modelo: TAC3 10W

**REPROVADO** (Catálogo apresentado não é de origem genuína Caterpillar).

	<b>FICHA TÉCNICA</b>		Data da Revisão: <b>13/07/2020</b>	Nº de Revisão <b>001</b>
			Produto: <b>MULT LUB TAC 3 10W</b> REGISTRO DO PRODUTO 20281	Página: <b>1/1</b>
Tipo de Documento: <b>Informativo</b>	Cód. Documento: <b>0B03A</b>	Emissão <b>Mario Luis Seixas</b>	Aprovação <b>Vitor Gazoli Zorzete</b>	

**MULT LUB TAC 3 10W**

### LOTE 21 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, SAE 30W, 20 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

PONTO DE FULGOR (°C): 257 OU 210, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 113 OU 80, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 12,3 OU 10,4, RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 99 OU 114, RESPECTIVAMENTE;

Empresa: 51.215.894 DANILO MARCATO DE SOUZA

Marca: MULT LUB

Modelo: MULT LUB FORCE 30

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: PONTO DE FULGOR (°C): 257 OU 210, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 40°C (CST): 113 OU 80, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 100°C (CST): 12,3 OU 10,4, RESPECTIVAMENTE;)

Ensaio, Realizados	Método ASTM	MULT LUB FORCE 30	Unidade
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	ASTM D 445	81,4	mm <sup>2</sup> / s
Viscosidade Cinemática cSt a 100°C	ASTM D 445	10,9	mm <sup>2</sup> / s
Ponto de Fulgor	ASTM D 93	232	°C
Ponto de Fluidez	ASTM D 97	-17	°C
Densidade a 20°C	ASTM D 4052	0,870	Kg / dm <sup>3</sup>
Cor	ASTM D 1500	4,0	-
Corrosão ao Cobre	ASTM D 130	1 a	-
Água	ASTM D 95	Isento	% V

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 7

HERON R. ROCHI  
SECRETARIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### LOTE 22 – ITEM 1:

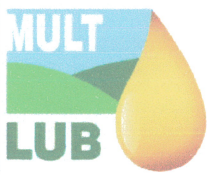
ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, SAE 30W, 20 LITROS DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS CARTERPIllAR - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.;

Empresa: 51.215.894 DANILO MARCATO DE SOUZA

Marca: MULT LUB

Modelo: MULT LUB FORCE 30

**REPROVADO** (Catálogo apresentado não é de origem genuína Caterpillar).

	<b>FICHA TÉCNICA</b>		Data da Revisão: <b>26/02/2020</b>	Nº de Revisão <b>001</b>
			Produto: <b>MULT LUB FORCE 30</b>	Página: <b>1/1</b>
Tipo de Documento: <b>Informativo</b>	Cód. Documento: <b>0013A</b>	Emissão <b>Mario Luis Seixas</b>	Aprovação <b>Vitor Gazoli Zorzete</b>	

### MULT LUB FORCE 30 SAE 30

### LOTE 23 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, SAE 50W, 20 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE 20/4°C (G/CM³): 0,892 OU 0,900, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 266 OU 283, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -27 OU -26, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 199 OU 234, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 18,5 OU 20,4, RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 103 OU 101, RESPECTIVAMENTE;

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: DX OIL

Modelo: SAE50

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: DENSIDADE 20/4°C (G/CM³): 0,892 OU 0,900, RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FULGOR (°C): 266 OU 283, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 100°C (CST): 18,5 OU 20,4, RESPECTIVAMENTE;) ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 103 OU 101, RESPECTIVAMENTE;)

SUPERMATIC ATF TYPE "A"	Resultado
SAE	50W
Viscosidade a 100°C- CST	5,8
Índice de Viscosidade	105
Densidade @ 20/4° C	0,887
Cor	Vermelho
Ponto de Fulgor COC, mín. (°C)	185

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

HERON R. REON  
BOLETA  
PÁGINA 8

Odilon Cunha  
Secretário de Viação





# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### LOTE 24 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, SAE 50W, 20 LITROS DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS CARTERPILLAR - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: DX OIL

Modelo: SAE50

**REPROVADO** (Catálogo apresentado não é de origem genuína Caterpillar).



LWA Ind. e Com. de Lubrificantes Ltda.

SUPERMATIC ATF TYPE "A"	Resultado
SAE	50W
Viscosidade a 100°C - CST	5,8
Índice de Viscosidade	105
Densidade @ 20/4° C	0.887
Cor	Vermelho
Ponto de Fulgor COC, mín. (°C)	185

### LOTE 25 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, SAE 68 ,20 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR. DENSIDADE 20/4°C (G/CM³): 0,8662 OU 0,8786, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 235 OU 248, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -45 OU -30, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 69,50 OU 67,8, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 10,83 OU 8,7, RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 145 OU 100, RESPECTIVAMENTE;

Empresa: 51.215.894 DANILO MARCATO DE SOUZA

Marca: MULT LUB

Modelo: MULT LUB AW68

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: DENSIDADE 20/4°C (G/CM³): 0,8662 OU 0,8786, RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FLUIDEZ (°C): -45 OU -30, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 40°C (CST): 69,50 OU 67,8, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 100°C (CST): 10,83 OU 8,7, RESPECTIVAMENTE; ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 145 OU 100, RESPECTIVAMENTE;)

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 9

HERON R. ROCHI  
BOMBEIRO

Odilon Cunha  
Secretario de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

Ensaio Realizados	Método ASTM	MULT LUB HIDRAULICO AW ISO 68	Unidade
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	ASTM D 445	68,5	mm <sup>2</sup> / s
Viscosidade Cinemática cSt a 100°C	ASTM D 445	9,1	mm <sup>2</sup> / s
Ponto de Fulgor	ASTM D 93	235	°C
Ponto de Fluidez	ASTM D 97	-13	°C
Densidade a 20°C	ASTM D 4052	0,870	Kg / dm <sup>3</sup>
Cor	ASTM D 1500	4,0	-
Corrosão ao Cobre	ASTM D 130	1 a	-
Água	ASTM D 95	Isento	% V

### LOTE 26 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, SAE 68, 20 LITROS, PARA VEÍCULOS COM DESGASTE OU QUEIMANDO ÓLEO - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: 51.215.894 DANILO MARCATO DE SOUZA

Marca: MULT LUB

Modelo: MULT LUB AW68

APROVADO (Atende ao solicitado)

Ensaio Realizados	Método ASTM	MULT LUB HIDRAULICO AW ISO 68	Unidade
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C	ASTM D 445	68,5	mm <sup>2</sup> / s
Viscosidade Cinemática cSt a 100°C	ASTM D 445	9,1	mm <sup>2</sup> / s
Ponto de Fulgor	ASTM D 93	235	°C
Ponto de Fluidez	ASTM D 97	-13	°C
Densidade a 20°C	ASTM D 4052	0,870	Kg / dm <sup>3</sup>
Cor	ASTM D 1500	4,0	-
Corrosão ao Cobre	ASTM D 130	1 a	-
Água	ASTM D 95	Isento	% V

### LOTE 27 – ITEM 1:

ÓLEO HYDRAU GARD 68 HIDRÁULICO, 20 LITROS, DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS JOHN DERRE - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PETRO TRUCK DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES

Marca: LEUGIM

Modelo: AW68 BD20L

REPROVADO (Catálogo apresentado não é de origem genuína JOHN DERRE).

## LEUGIM HYDRA 68

Óleo para sistemas hidráulicos que operem em condições severas de pressão e temperatura disponível nos graus ISO 32, 46, 68, 100, 150 e 320.

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 10

HERON R. ROCHA  
SECRETARIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### ANÁLISES TÍPICAS<sup>(2)</sup>

GRAU ISO	32	46	68	100	150	320
Densidade a 20/4 °C	0,871	0,879	0,883	0,887	0,891	0,899
Ponto de Fulgor (VA) °C	230	240	250	264	276	300
Ponto de Fluidez °C	-18	-18	-15	-15	-12	-6
Viscosidade a 40 °C cSt	31,7	44,0	64,5	96,4	146,7	31,6
Viscosidade a 100 °C cSt	5,42	6,60	8,43	11,03	14,52	24,0
Índice de Viscosidade	105	101	100	99	97	96
Índice de Acidez Total mgKOH/g	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Desmulsibilidade (tempo de minutos)						

#### LOTE 28 – ITEM 1:

ÓLEO HY-GARG HIDRÁULICO E DE TRANSMISSÕES 20 LITROS, DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS JOHN DERRE - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PETRO TRUCK DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES

Marca: MULT LUB

Modelo: GL4 10W30 BD20 L

**REPROVADO** (Catálogo apresentado não é de origem genuína JOHN DERRE).

	<b>FICHA TÉCNICA</b>		Data da Revisão: <b>14/05/2019</b>	Nº de Revisão <b>001</b>
			Produto: <b>MULT LUB TRACTOR TDHF</b>	Página: <b>1/1</b>
Tipo de Documento: <b>Informativo</b>	Cód. Documento: <b>010</b>	Emissão <b>Mario Luis Seixas</b>	Aprovação <b>Vitor Gazoli Zorzete</b>	

### MULT LUB TRACTOR TDHF SAE 10W30 API GL-4

#### LOTE 29 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, SAE 80W,20 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE 20/4°C (G/CM³): 0,885 OU 0,885, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 224 OU 242, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -30 OU -24, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 11,0 OU 9,7, RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 106 OU 101, RESPECTIVAMENTE;

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: DX OIL

Modelo: SAE80W

**REPROVADO.** (A empresa não apresentou catálogo do produto).

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 11

HERON R. ROCHI  
BOEQUARIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### LOTE 30 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, SAE 90W,20 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE 20/4°C (G/CM<sup>3</sup>): 0,8888 OU 0,893, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 210 OU 258, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -25 OU -18, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST):162,4 OU 135, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 16,44 OU 13,9, RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 106 OU 99, RESPECTIVAMENTE;

**Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS**

**Marca: DX OIL**

**Modelo: SAE 90**

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: DENSIDADE 20/4°C (G/CM<sup>3</sup>): 0,8888 OU 0,893, RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FULGOR (°C): 210 OU 258, RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FLUIDEZ (°C): -25 OU -18, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 40°C (CST):162,4 OU 135, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 100°C (CST): 16,44 OU 13,9, RESPECTIVAMENTE; ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 106 OU 99, RESPECTIVAMENTE;)

Grau SAE 80W90 / SAE 90 / SAE 140 / SAE 80W140	
Densidade a 20/4 °C	0,9016
Ponto de fulgor (VA) (°C)	224
Ponto de fluidez (°C)	-15
Viscosidade a 40°C - CST	359
Viscosidade a 100°C - CST	26,95
Índice de Viscosidade	88
TBN, mg KOH/g	1B

### LOTE 31 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, SAE 140 GL-5,20 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE G/CM<sup>3</sup>): 0,907 OU 0,9019, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 214 OU 220, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -18 OU -9, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 29,0 OU 26,35, RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 99 OU 99, RESPECTIVAMENTE;

**Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS**

**Marca: DX OIL**

**Modelo: SAE 140**

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: DENSIDADE G/CM<sup>3</sup>): 0,907 OU 0,9019, RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FULGOR (°C): 214 OU 220, RESPECTIVAMENTE; PONTO DE

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 12

HERON R. ROCHA  
SECRETARIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

FLUIDEZ (°C): -18 OU -9, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 100°C (CST): 29,0 OU 26,35, RESPECTIVAMENTE; ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 99 OU 99, RESPECTIVAMENTE;

Grau SAE 80W90 / SAE 90 / SAE 140 / SAE 80W140	
Densidade a 20/4 °C	0,9016
Ponto de fulgor (VA) (°C)	224
Ponto de fluidez (°C)	-15
Viscosidade a 40°C - CST	359
Viscosidade a 100°C - CST	26,95
Índice de Viscosidade	88
TBN, mg KOH/g	1B

### LOTE 32 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO, SAE 0W30, PARA MOTOR A GASOLINA 1 LITRO - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>): 0,8430 OU 843 RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 228 OU 234 RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 9,8 OU 9.8 RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 165 OU 187 RESPECTIVAMENTE;

**Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS**

**Marca: HEXX LUB**

**Modelo: SAE 0W30**

**REPROVADO.** (A empresa não apresentou catálogo do produto).

### LOTE 33 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO, SAE 5W30 API SM OU SN ACEA C2 OU C3, PARA MOTOR A DIESEL 1 LITRO - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>): 0,850 OU 0,8491 RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 228 OU 220 RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -39 OU -33 RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 73 OU 69,25 RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 12,1 OU 11,97 RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 163 OU 171 RESPECTIVAMENTE;

**Empresa: EDUARDO TELES MEDEIROS COMERCIAL**

**Marca: KARTER**

**Modelo:**

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 13

HERON R. ROCHI  
BOMBEIRO  
*[Assinatura]*

*[Assinatura]*  
Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

### Departamento Administrativo

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>): 0,850 OU 0,8491 RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FULGOR (°C): 228 OU 220 RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FLUIDEZ (°C): -39 OU -33 RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 40°C (CST): 73 OU 69,25 RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 100°C (CST): 12,1 OU 11,97 RESPECTIVAMENTE; ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 163 OU 171 RESPECTIVAMENTE;)

**SAE 5W30 API - SN**

#### EMBALAGENS

Produto disponível em embalagens de 1L, 20 e 200 Litros.

#### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Densidade a 20/4°C	<b>0,8540</b>
Cor (ASTM D1500)	<b>2,0</b>
Viscosidade a 40 °C (cSt)	<b>63,30</b>
Viscosidade a 100 °C (cSt)	<b>10,70</b>
Índice de viscosidade	<b>160</b>
Ponto de Fluidez (°C)	<b>-35°C</b>
Ponto de fulgor (°C)	<b>240°C</b>

OBS.: As características típicas são valores médios de produção, porém não representam especificações do produto.

#### LOTE 34 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO, SAE 5W30 API SM OU SN ACEA C2 OU C3, PARA MOTOR A DIESEL 1 LITRO, PARA VEÍCULOS COM DESGASTE OU QUEIMANDO ÓLEO - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

**Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS**

**Marca: HEXX LUB**

**Modelo: SAE 5W30**

APROVADO (Atende ao solicitado)

**NOME: HEXX MASSIVE 5W30**

**Uso do Produto: Motores á Diesel.**

#### LOTE 35 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO, SAE 5W30 API SM OU SN, PARA MOTOR A GASOLINA 1 LITRO - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.  
DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>): 0,848 OU 0,8507 RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 212 OU 224 RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -39 OU - 33 RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 58,9 OU 61,85 RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 10,2 OU 10,78 RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 163 OU 166 RESPECTIVAMENTE;

**Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS**

**Marca: HEXX LUB**

**Modelo: SAE 5W30**

Rua das Laranjeiras, 109 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 14

HERON R. ROCHA  
BOFONCIARIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>):0,848 OU 0,8507 RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FULGOR (°C): 212 OU 224 RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 40°C (CST): 58,9 OU 61,85 RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 100°C (CST): 10,2 OU 10,78 RESPECTIVAMENTE;)

**Cor:** Castanho claro

**Estado físico:** Líquido

**Odor:** Dados Não disponíveis

**pH:** Dados Não disponíveis

**Pressão do vapor:** <0.01 mm Hg @ 37.8 °C (100 °F)

**Densidade do vapor (Ar = 1):** >1

**Ponto de ebulição:** 315°C

(599°F)

**Ponto de congelamento, °C:** -39

**Solubilidade:** Solúvel em hidrocarbonetos; insolúvel em água.

**Densidade:** 0.87 kg/l @ 20°C (68°F) (típico)

**Viscosidade:** 66,7 mm<sup>2</sup>/s @ 40°C (104°F)

(típico)

**Viscosidade:** 11,3 mm<sup>2</sup>/s @ 100°C (212°F)

(típico)

**Índice de evaporação:** Dados Não disponíveis

**Ponto de fulgor (COC), °C:** 234

### LOTE 36 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO, SAE 5W30 API SM OU SN, PARA MOTOR A GASOLINA 1 LITRO, PARA VEÍCULOS COM DESGASTE OU QUEIMANDO ÓLEO - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

**Empresa:** PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

**Marca:** HEXX LUB

**Modelo:** SAE 5W30

APROVADO (Atende ao solicitado)

**Cor:** Castanho claro

**Estado físico:** Líquido

**Odor:** Dados Não disponíveis

**pH:** Dados Não disponíveis

**Pressão do vapor:** <0.01 mm Hg @ 37.8 °C (100 °F)

**Densidade do vapor (Ar = 1):** >1

**Ponto de ebulição:** 315°C

(599°F)

**Ponto de congelamento, °C:** -39

**Solubilidade:** Solúvel em hidrocarbonetos; insolúvel em água.

**Densidade:** 0.87 kg/l @ 20°C (68°F) (típico)

**Viscosidade:** 66,7 mm<sup>2</sup>/s @ 40°C (104°F)

(típico)

**Viscosidade:** 11,3 mm<sup>2</sup>/s @ 100°C (212°F)

(típico)

**Índice de evaporação:** Dados Não disponíveis

**Ponto de fulgor (COC), °C:** 234

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 15

HERON R. ROCHI  
SECRETARIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### LOTE 37 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, 100 % SINTÉTICO SAE 5W40, API SN, PARA MOTOR A GASOLINA, 1 LITRO - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>): 0,8516 OU 0,8515 RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 220 OU 228 RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -36 OU -36 RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 82,83 OU 88,47 RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 13,87 OU 14,50 RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 173 OU 171 RESPECTIVAMENTE;

**Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS**

**Marca: HEXX LUB**

**Modelo: SAE 5W40**

**REPROVADO.** (A empresa não apresentou catálogo do produto).

### LOTE 38 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, SAE 10W40, E4 E7 SINTÉTICO, 20 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE G/CM<sup>3</sup>): 0,8566; 0,8542 OU 0,8580, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 215; 226 OU 232, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -42; -36 OU -42, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 92,0; 89,7 OU 90, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 14,45; 13,6 OU 13,5, RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 163; 153 OU 152, RESPECTIVAMENTE

**Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS**

**Marca: HEXX LUB**

**Modelo: SAE 10W40**

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: DENSIDADE G/CM<sup>3</sup>): 0,8566; 0,8542 OU 0,8580, RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FULGOR (°C): 215; 226 OU 232, RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FLUIDEZ (°C): -42; -36 OU -42, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 40°C (CST): 92,0; 89,7 OU 90, RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 100°C (CST): 14,45; 13,6 OU 13,5, RESPECTIVAMENTE; ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 163; 153 OU 152, RESPECTIVAMENTE;)

### ANÁLISES TÍPICAS

#### GRAU SAE 10W-40

Densidade a 20/40°C: 0,8707 0,8756 Ponto de Fulgor (VA) (oC) 230 235

Ponto de Fluidez (oC) -30 -27 Viscosidade a 40oC (cSt) 94,08 103,4

Viscosidade a 100oC (cSt) 14,2 14,0

Índice de Viscosidade 156 137 Cinzas Sulfatadas (%peso) 0,79 0,79

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 16

HERON R. ROCHI  
B. MARIA

Odilon Cunha  
Secretario de Viação





# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### LOTE 39 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, SAE 15W40 CI-4, 20 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>): 0,868; 0,876 OU 0,8775, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 220; 226 OU 232, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -36; -36 OU -33, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 107; 110,7 OU 110, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 14,5; 14,99 OU 14,5, RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 139;141 OU 136, RESPECTIVAMENTE

**Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS**

**Marca: DX OIL**

**Modelo: SAE 15W40**

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: VISCOSIDADE A 100°C (CST): 14,5; 14,99 OU 14,5, RESPECTIVAMENTE; DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>): 0,868; 0,876 OU 0,8775, RESPECTIVAMENTE; ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 139;141 OU 136, RESPECTIVAMENTE.)

### Características Típicas

SAE	15W40
Viscosidade 100°C (cst)	12,5
Densidade 20 / 4°C	0,855
Cor ASTM	4
Ponto de Fulgor COC (°C)	>220
TBN mgKOH/g mín.	6
I.V.	124

### LOTE 40 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, SAE 15W40 CI-4, 20 LITROS, PARA VEÍCULOS COM DESGASTE OU QUEIMANDO ÓLEO - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

**Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS**

**Marca: DX OIL**

**Modelo: SAE 15W40**

APROVADO (Atende ao solicitado)

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 17

HERON R. ROCHI  
P. QUARANTA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

API: SL / CF

ACEA: A3 / B3-98

MERCEDES-BENS: 229.1

Atende a PORSCHE, MAN, VW, FORD, PEOGEOT, OPEL, RENAUT, CITROEN, SEAT, BMW, VOLVO, SCANIA, ETC.

### Características Típicas

SAE	15W40
Viscosidade 100°C (cst)	12,5
Densidade 20 / 4°C	0,855
Cor ASTM	4
Ponto de Fulgor COC (°C)	>220
TBN mgKOH/g min.	6
I.V.	124

#### LOTE 41 – ITEM 1:

ÓLEO SAE 15W40 CI-4 TORQ-GARD II - CQM20212, 20 LITROS DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS JOHN DERRE - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: 51.215.894 DANILO MARCATO DE SOUZA

Marca: MULT LUB

Modelo: MULT LUB TOP 15W40

**REPROVADO** (Catálogo apresentado não é de origem genuína JOHN DERRE).

	<b>FICHA TÉCNICA</b>		Data da Revisão: <b>14/05/2019</b>	Nº de Revisão <b>002</b>
			Produto: <b>MULT LUB TOP CI-4</b>	Página: <b>1/1</b>
Tipo de Documento: <b>Informativo</b>	Cód. Documento: <b>004</b>	Emissão <b>Mario Luis Seixas</b>	Aprovação <b>Vitor Gazoli Zorzete</b>	

**MULT LUB TOP CI-4 API CI-4 SAE 15W40**

#### LOTE 42 – ITEM 1:

ÓLEO SAE 15W40 - 4001/1820, 20 LITROS DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS JCB - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PETRO TRUCK DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES

Marca: KARTER

Modelo: KARTER TRUCK CI4 15W40 BD20L

**REPROVADO** (Catálogo apresentado não é de origem genuína JCB).



**BOLETIM TÉCNICO**

### TRUCK K 15W40 CI-4 TURBO

#### LOTE 43 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, SAE 15W40, 20 LITROS DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS VOLVO - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: 51.215.894 DANILO MARCATO DE SOUZA

Marca: MULT LUB

Modelo: MULT LUB TOP 15W40

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 18

HERON R. ROCHI  
ROCHA  
SECRETARIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

**REPROVADO** (Catálogo apresentado não é de origem genuína VOLVO).

	<b>FICHA TÉCNICA</b>		Data da Revisão: <b>14/05/2019</b>	Nº da Revisão <b>002</b>
			Produto: <b>MULT LUB TOP CI-4</b>	Página: <b>1/1</b>
Tipo de Documento: <b>Informativo</b>	Cód. Documento: <b>004</b>	Emissão: <b>Mario Luis Seixas</b>	Aprovação: <b>Vitor Gazoli Zorzete</b>	

**MULT LUB TOP CI-4 API CI-4 SAE 15W40**

### LOTE 44 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, SAE 15W40, 20 LITROS DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS CATERPILLAR - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: **PETRO TRUCK DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES**

Marca: **KARTER**

Modelo: **KARTER TRUCK CI4 15W40 BD20L**

**REPROVADO** (Catálogo apresentado não é de origem genuína CATERPILLAR).



## BOLETIM TÉCNICO

### TRUCK K 15W40 CI-4 TURBO

#### LOTE 45 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, SAE 15W40 CK-4, 20 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>): 0,874; 0,875 OU 0,8740, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 228; 202 OU 228, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -39; -39 OU -36, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 121; 114,0 OU 105 RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 15,5; 14,9 OU 14,5, RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 134; 136 OU 142, RESPECTIVAMENTE;

Empresa: **PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS**

Marca: **DX OIL**

Modelo: **SAE 15W40**

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: VISCOSIDADE A 100°C (CST): 15,5; 14,9 OU 14,5, RESPECTIVAMENTE; DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>): 0,874; 0,875 OU 0,8740, RESPECTIVAMENTE;)

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 19

HERON R. ROCHA  
BOLETA  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### Características Típicas

SAE	15W40
Viscosidade 100°C (cst)	12,5
Densidade 20 / 4°C	0,855
Cor ASTM	4
Ponto de Fulgor COC (°C)	>220
TBN mgKOH/g mín.	6
I.V.	124

#### LOTE 46 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, SAE 15W40 CK-4, 20 LITROS, PARA VEÍCULOS COM DESGASTE OU QUEIMANDO ÓLEO - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: DX OIL

Modelo: SAE 15W40

APROVADO (Atende ao solicitado)

### Características Típicas

SAE	15W40
Viscosidade 100°C (cst)	12,5
Densidade 20 / 4°C	0,855
Cor ASTM	4
Ponto de Fulgor COC (°C)	>220
TBN mgKOH/g mín.	6
I.V.	124

#### LOTE 47 – ITEM 1:

ÓLEO SAE 15W40 CK-4/SN PLUS-50II - CQM20204, 20 LITROS DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS JOHN DERRE - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: DX OIL

Modelo: SAE 15W40

REPROVADO (Catálogo apresentado não é de origem genuína JOHN DERRE).



LWA Ind. e Com. de Lubrificantes Ltda.

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 20

HERON R. ROCHI  
BOFANARIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### Características Típicas

SAE	15W40
Viscosidade 100°C (cst)	12,5
Densidade 20 / 4°C	0,855
Cor ASTM	4
Ponto de Fulgor COC (°C)	>220
TBN mgKOH/g mín.	6
I.V.	124

#### LOTE 48 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL SAE 15W40, API CI-4, PARA MOTOR A GASOLINA, 1 LITRO - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>): 0,8704 OU 0,8757 RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 240 OU 230 RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -18 OU -27 RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 104,0 OU 103,5 RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 14,99 OU 14,43 RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 151 OU 143 RESPECTIVAMENTE;

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: DX OIL

Modelo: SAE 15W40

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>): 0,8704 OU 0,8757 RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FLUIDEZ (°C): -18 OU -27 RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 40°C (CST): 104,0 OU 103,5 RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 100°C (CST): 14,99 OU 14,43 RESPECTIVAMENTE; ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 151 OU 143 RESPECTIVAMENTE;)

### Características Típicas

Grau SAE	15W40
Densidade a 20/4 °C	0,88
Ponto de fulgor (VA) (°C)	240
Ponto de fluidez (°C)	-33
Viscosidade a 40°C - CST	97,3
Viscosidade a 100°C - CST	14,5
Índice de Viscosidade	155
TBN, mg KOH/g	0,90

#### LOTE 49 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL SAE 15W40, API CI-4, PARA MOTOR A GASOLINA, 1 LITRO, PARA VEÍCULOS COM DESGASTE OU QUEIMANDO ÓLEO - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: DX OIL

Modelo: SAE 15W40

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 21

HERON R. ROCHI  
BOFIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

APROVADO (Atende ao solicitado)

**Produto: DX OIL 15W40 – SL  
ANP 9258**

Descrição:

Óleo lubrificante multiviscoso semissintético para uso nos modernos motores a gasolina, etanol, flex e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados). Aprovado no nível de desempenho API SN. Disponível no grau de viscosidade SAE 10W/40 e 15W/40.

### LOTE 50 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 80W90 GL-5, 20 LITRO - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>): 0,8884 OU 0,888 RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 248 OU 230 RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C):- 30 OU -27 RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 153,2 OU 146,3 RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST):15,36 OU 14,81 RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 101 OU 101 RESPECTIVAMENTE;

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: DX OIL

Modelo: SAE 80W90

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>): 0,8884 OU 0,888 RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FULGOR (°C): 248 OU 230 RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FLUIDEZ (°C): - 30 OU -27 RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 40°C (CST): 153,2 OU 146,3 RESPECTIVAMENTE; VISCOSIDADE A 100°C (CST):15,36 OU 14,81 RESPECTIVAMENTE; ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 101 OU 101 RESPECTIVAMENTE;)

Grau SAE 80W90 / SAE 90 / SAE 140 / SAE 80W140	
Densidade a 20/4 °C	0,9016
Ponto de fulgor (VA) (°C)	224
Ponto de fluidez (°C)	-15
Viscosidade a 40°C - CST	359
Viscosidade a 100°C - CST	26,,95
Índice de Viscosidade	88
TBN, mg KOH/g	1B

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 22

HERON R. ROCHA  
BO...  
[Assinatura]

[Assinatura]  
Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### LOTE 51 – ITEM 1:

ÓLEO 85w90 TRANSMISSÕES 20 LITROS, DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS JOHN DERRE - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.;

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: DX OIL

Modelo: SAE 85W90

**REPROVADO.** (A empresa não apresentou catálogo do produto).

### LOTE 52 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 85W140 GL-5, 20 LITRO - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>):0,904; 0,9020; 0,904 OU RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 234; 220 OU 232 RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FLUIDEZ (°C): -9 ; -21 OU -12 RESPECTIVAMENTE;

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: DX OIL

Modelo: SAE 85W140

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: DENSIDADE (G/CM<sup>3</sup>):0,904; 0,9020; 0,904 OU RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FULGOR (°C): 234; 220 OU 232 RESPECTIVAMENTE; PONTO DE FLUIDEZ (°C): -9 ; -21 OU -12 RESPECTIVAMENTE;)

Grau SAE	85W140
Densidade a 20/4 °C	0,9016
Ponto de fulgor (VA) (°C)	222
Ponto de fluidez (°C)	-15
Viscosidade a 40°C - CST	193
Viscosidade a 100°C - CST	17,95
Índice de Viscosidade	98
TBN, mg KOH/g	1B

### LOTE 53 – ITEM 1:

ÓLEO DE ALTA PERFORMANCE PARA EIXOS DIFERENCIAIS E FREIOS ÚMIDOS, 20 LITROS DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS JCB - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: DX OIL

Modelo:

**REPROVADO.** (A empresa não apresentou catálogo do produto).

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 23

HERON R. ROCHI  
BOMBAZINHA MARIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### LOTE 54 – ITEM 1:

ÓLEO DE ALTA PERFORMANCE PARA SISTEMAS DE FREIOS, 1 LITRO DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS JCB - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: DX OIL

Modelo:

**REPROVADO.** (A empresa não apresentou catálogo do produto).

### LOTE 55 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE CÂMBIO, SAE 75W80, SINTÉTICO, 1 LITRO - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

DENSIDADE G/CM<sup>3</sup>): 0,8564; 0,850 OU 0,8674, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE FULGOR (°C): 220; 244 OU 236, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 40°C (CST): 59; 54,1 OU 63,25, RESPECTIVAMENTE;

VISCOSIDADE A 100°C (CST): 9,8; 9,2 OU 10,50, RESPECTIVAMENTE;

ÍNDICE DE VISCOSIDADE: 151; 151 OU 155, RESPECTIVAMENTE;

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: DX OIL

Modelo: SAE75W80

**REPROVADO.** (A empresa não apresentou catálogo do produto).

### LOTE 56 – ITEM 1:

GRAXA PARA CHASSIS, BALDE DE 20KG - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR. PENETRAÇÃO TRABALHADA: 285; 278 OU 282, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE GOTA (°C): 98; 205 OU 95, RESPECTIVAMENTE;

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: SIVA SIROLL

Modelo: NLGI2

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: PONTO DE GOTA (°C): 98; 205 OU 95, RESPECTIVAMENTE;)

GBL	Padrão
Consistência NLGI	2
Cor	AZUL
Tipo de sabão	Sabão de lítio
Ponto de Gota	190 °C
Tipo de Óleo	Mineral Refinado

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 24

HERON R. ROCHI  
ROZERIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação





# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### LOTE 57 – ITEM 1:

GRAXA PARA CHASSIS, TAMBOR DE 170KG - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

PENETRAÇÃO TRABALHADA: 285; 278 OU 282, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE GOTA (°C): 98; 205 OU 95, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE GOTA (°C): 98; 205 OU 95, RESPECTIVAMENTE;

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: SIVA SIROLL

Modelo: GSO2

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: PONTO DE GOTA (°C): 98; 205 OU 95, RESPECTIVAMENTE;)

GSO	A
Consistência NLGI	2
Cor	-
Tipo de sabão	CALCIO
Ponto de Gota	90°C
Tipo de Óleo	Mineral Refinado

### LOTE 58 – ITEM 1:

GRAXA PARA ROLAMENTO, BALDE DE 20KG - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

PENETRAÇÃO TRABALHADA: 285 OU 280, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE GOTA (°C): 190 OU 222, RESPECTIVAMENTE;

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: SIVA SIROLL

Modelo: NLGI2

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: PENETRAÇÃO TRABALHADA: 285 OU 280, RESPECTIVAMENTE;)

GBL	Padrão
Consistência NLGI	2
Cor	AZUL
Tipo de sabão	Sabão de lítio
Ponto de Gota	190 °C
Tipo de Óleo	Mineral Refinado



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### LOTE 59 – ITEM 1:

GRAXA PARA ROLAMENTO, BALDE DE 20KG - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

PENETRAÇÃO TRABALHADA: 285 OU 280, RESPECTIVAMENTE;

PONTO DE GOTA (°C): 190 OU 222, RESPECTIVAMENTE;

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: SIVA SIROLL

Modelo: GBL

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não atende: PENETRAÇÃO TRABALHADA: 285 OU 280, RESPECTIVAMENTE;)

GBL	Padrão
Consistência NLGI	2
Cor	AZUL
Tipo de sabão	Sabão de lítio
Ponto de Gota	190 °C
Tipo de Óleo	Mineral Refinado

### LOTE 60 – ITEM 1:

ADITIVO ANTICONGELANTE CONCENTRADO, 5 LITROS - MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: GENUINA

Modelo: ADITIV2

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não condiz com o solicitado de ADITIVO ANTICONGELANTE e sim de aditivo o sistema de radiadores (LOTE 10 E 11) esse lote é ADITIVO ANTICONGELANTE diesel conforme SOFTWARE TRAZ VALOR.)

### GF-1006 – Genuína Concentrado Azul

Sua composição quimicamente balanceada à base de polímeros orgânicos, agentes inibidores de corrosão e corante azul. Especialmente desenvolvido para sistema de arrefecimento de veículos, leves e pesados.

### LOTE 61 – ITEM 1:

ADITIVO ANTICONGELANTE CONCENTRADO, 20 LITROS- MAIOR % DE DESCONTO SOBE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PIRACAIA COMERCIO PRODS ELETROELETRONICOS

Marca: GENUINA

Modelo: ADITIV

**REPROVADO.** (Catálogo apresentado não condiz com o solicitado de ADITIVO ANTICONGELANTE e sim de aditivo o sistema de radiadores (LOTE 10 E 11) esse lote é ADITIVO ANTICONGELANTE diesel conforme SOFTWARE TRAZ VALOR.)

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 26

HEROY R. ROCHI  
DIA

Odilon Cunha  
Secretário de Viação



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Viação

Departamento Administrativo

### GF-1006 – Genuína Concentrado Azul

Sua composição quimicamente balanceada à base de polímeros orgânicos, agentes inibidores de corrosão e corante azul. Especialmente desenvolvido para sistema de arrefecimento de veículos, leves e pesados.

#### LOTE 62 – ITEM 1:

ÓLEO LUBRIFICANTE, SAE AW 68 ALTA TEMPERATURAS, 20 LITROS, DE ORIGEM GENUÍNO PARA ATENDER EQUIPAMENTOS VOLVO - MAIOR % DE DESCONTO SOBRE OS PREÇOS SOFTWARE TRAZ VALOR.

Empresa: PETRO TRUCK DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES

Marca: LEUGIM

Modelo: AW68 BD20L

**REPROVADO** (Catálogo apresentado não é de origem genuína VOLVO).

# LEUGIM HYDRA 68

Óleo para sistemas hidráulicos que operem em condições severas de pressão e temperatura disponível nos graus ISSO 32, 46, 68, 100, 150 e 320.


Sobre a análise não tem mais nada para constatar.

Solicito informações dos segundos colocados e catálogos para análise.

Sem mais.

Atenciosamente,

Laranjeiras do Sul, 01 de Setembro de 2023

  
Odilon Cunha  
Secretário de Viação

  
HERON R. ROCHI  
Heron Rodrigo Rochi  
Servidor Público  
Matricula 045748-1

HERON R. ROCHI  
SECRETARIA DE VIACAO

Rua das Laranjeiras, 09 – Bairro Presidente Vargas – CEP 85301-130

Fone: (42) 3635-8132

Página 27

  
Odilon Cunha  
Secretário de Viação