

## Planilha1

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	marca/modelo cotada	AVALIAÇÃO	valor
2	<p>Fluido para Freio Especial DOT 4, sintético, para uso em freios a disco, tambor ou ABS, que equipam carros de passeio, ônibus, caminhões ou motocicletas.</p> <p>Ponto de Ebulição (°C) maior que 252;  Viscosidade a - 40°C (cSt) entre 881 e 1025;  Viscosidade a 100°C (cSt) entre 2,0 e 2,4;  Classificação De Desempenho: SAE J1704, FMVSS 116, NBR 9292;  Embalagem: 500 ml (frasco);</p>	120	<p><b>Marca: IPIRANGA</b>  <b>Modelo: FLUIDO DE FREIO DOT 4</b></p>	<b>APROVADO</b>	R\$ 28,20
3	<p>Graxa lubrificante à base de sabão complexo de lítio, grau NLGI 2, contendo aditivos de extrema pressão (EP) e inibidores de oxidação e corrosão, recomendada para aplicação em equipamentos automotivos, industriais, marítimos ou agrícolas submetidos a cargas elevadas, em mancais de rolamento ou deslizamento, Articulações e Cubos de Roda Automotivos, Chassis e Juntas Universais. Classificação de Desempenho Mercedes Benz DBL 6804.50; Temperatura mínima de operação menor ou igual a – 20 °C; Temperatura máxima de operação maior ou igual a 177 °C;</p> <p>Penetração Trabalhada 60x igual a 275;  Ponto de Gota maior que 260 °C;  Carga Timken maior ou igual a 45 lb;  Four Ball – carga de solda maior ou igual a 250 kgf;  Viscosidade a 40 °C (cSt) entre 149 e 152;  Embalagem: 1 kg (pote);</p>	50	<p>Marca: VIBRA/LUBRAX  Modelo: LITH PLUS EP</p>	<b>APROVADO</b>	R\$ 45,90

## Planilha1

4	Líquido de arrefecimento PRONTO PARA USO (premix/diluído 50/50 em água desmineralizada/deionizada), a base de Monoetilenoglicol/ Etilenoglicol e de inibidores de corrosão orgânicos (OAT) para LINHA LEVE E PESADA. Isento de nitrito, fosfato. Proteção contra corrosão, contra cavitação e contra formação de espuma. Ponto de ebulição maior ou igual a 108 °C; Ponto de congelamento menor ou igual a -37 °C; pH entre 7,4 e 9,6; Níveis de Desempenho: ASTM D3306, ABNT NBR 14261; Embalagem: 1 litro (frasco);	500	Marca: WURTH Modelo: FLUIDO RADIADOR 50/50	<b>REPROVADO: Não atende Ponto de Congelamento.</b>	R\$ 18,70
5	Lubrificante multiviscoso SAE 20W50 para motor 4 tempos, especial paramotocicletas. Classificações de Desempenho: API SL e Jaso MA2. Densidade a 20°C (g/cm³) entre 0,86 e 0,89; Ponto de fulgor maior ou igual a 240 °C; Ponto de fluidez menor ou igual a - 15 °C; Viscosidade a 40°C (cSt) entre 153 e 166; Viscosidade a 100°C (cSt) entre 18,4 e 20; Índice de Viscosidade entre 125 e 147; Embalagem: 1 litro (frasco);	24	Marca: IPIRANGA Modelo: MOTO PROTECTION	<b>APROVADO</b>	R\$ 21,99
6	Lubrificante SAE 40 especialmente desenvolvido para transmissões manuais sincronizados de caminhões e ônibus, formalmente aprovado pela Mercedes-Benz conforme especificação MB 235.12; Ponto de fulgor maior ou igual a 240 °C; Ponto de fluidez menor ou igual a - 24 °C; Viscosidade a 100°C (cSt) entre 14,6 e 15,6; Viscosidade a 40°C (cSt) entre 137,5 e 149,2; Índice de Viscosidade entre 99 e 108; Embalagem: 20 Litros (balde);	10	Marca: IPIRANGA Modelo: ULTRAGEAR MB	<b>APROVADO</b>	R\$ 825,00

## Planilha1

11	<p>Óleo SAE 50 de alto desempenho projetado para o uso em sistemas hidráulicos, conversores de torque, comandos finais e sistemas de transmissão de equipamentos pesados.</p> <p>Viscosidade a 100 °C, mm²/s (cSt) entre 17,9 e 19,6;</p> <p>Viscosidade a 40 °C, mm²/s (cSt) entre 194 e 216;</p> <p>Índice de Viscosidade entre 99 e 104;</p> <p>Ponto de Fulgor maior ou igual a 240 °C;</p> <p>Classificação De Desempenho: CAT TO-4 e Komatsu KES 07.868.1;</p> <p><b>Embalagem: 20 litros (balde);</b></p>	30	<p>Marca: PETRONAS</p> <p>Modelo: TUTELA TRANS TO-4</p>	<b>APROVADO</b>	R\$ 716,00
13	<p>Óleo sintético SAE 5W30 para motores diesel, gasolina, etanol, flex e GNV de SUV's, Vans, Pick – Ups e utilitários leves. Compatível com veículos que possuem filtro particulado diesel (DPF) e catalisadores de três vias (TWC).</p> <p>Viscosidade a 40°C, cSt, entre 69 e 73,2;</p> <p>Viscosidade a 100°C, cSt, entre 11,8 e 12,2;</p> <p>Índice de Viscosidade entre 162 e 171;</p> <p>Ponto de fluidez menor ou igual a – 33 °C;</p> <p>Ponto de fulgor maior ou igual a 220 °C;</p> <p>Classificação de desempenho: ACEA C2, ACEA C3 e API SN;</p> <p><b>Embalagem: 1 litro (frasco);</b></p>	120	<p>Marca: IPIRANGA</p> <p>Modelo: BRUTUS SINTETICO</p>	<b>APROVADO</b>	R\$ 37,99

## Planilha1

16	<p>Graxa lubrificante à base de sabão complexo de lítio, grau NLGI 2, contendo aditivos de extrema pressão (EP) e inibidores de oxidação e corrosão, recomendada para aplicação em equipamentos automotivos, industriais, marítimos ou agrícolas submetidos a cargas elevadas, em mancais de rolamento ou deslizamento, Articulações e Cubos de Roda Automotivos, Chassis e Juntas Universais. Classificação de Desempenho Mercedes Benz DBL 6804.50;</p> <p>Temperatura mínima de operação menor ou igual a - 20 °C;</p> <p>Temperatura máxima de operação maior ou igual a 177 °C;</p> <p>Penetração Trabalhada 60x igual a 275;</p> <p>Ponto de Gota maior que 260 °C;</p> <p>Carga Timken maior ou igual a 45 lb;</p> <p>Four Ball – carga de solda maior ou igual a 250 kgf;</p> <p>Viscosidade a 40 °C (cSt) entre 149 e 152;</p> <p>Embalagem: 170 kg (tambor);</p>	10	<p>Marca: LUBRAX/VIBRA</p> <p>Modelo: LITH PLUS EP</p>	<b>APROVADO:</b>	R\$ 4.999,99
17	<p>Lubrificante SAE 10W para uso em sistemas hidráulicos, conversores de torque, comandos finais e sistemas de transmissão de equipamentos de terraplanagem; Aditivção antidesgaste, anticorrosiva, antiespumante, além de contar com propriedades antifricção.</p> <p>Ponto de fulgor maior ou igual 210 °C;</p> <p>Viscosidade a 40°C (cSt) entre 34 e 44;</p> <p>Viscosidade a 100°C (cSt) entre 5,9 e 7;</p> <p>Índice de Viscosidade entre 104 e 118;</p> <p>Classificação De Desempenho: ALLISON C-4, CAT TO-4 e Komatsu KES 07.868.1;</p> <p><b>Embalagem: 200 litros (tambor);</b></p>	10	Pteronas	<b>APROVADO</b>	R\$ 6.185,00

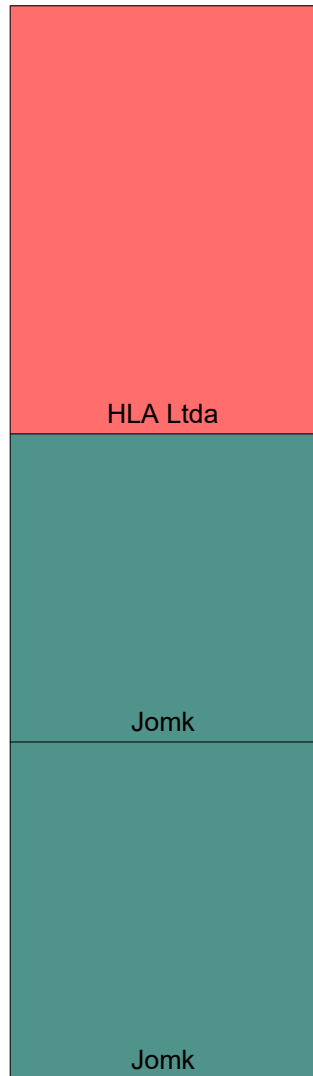
## Planilha1

20	<p>Óleo lubrificante mineral para transmissão/diferencial, viscosidade SAE 10W30. Classificação de desempenho: API GL-4, Allison C-4, CATERPILLAR TO-2, Massey Ferguson CMS M1143, JOHN DEERE JDM J20C, ZF TE-ML 03E (Transmissões powershift de veículos especiais, off-road e empilhadeiras), ZF TE-ML 05F (Eixos de veículos off-road), ZF TE-ML 17E (Eixos de empilhadeiras), ZF TE-ML 21F (Eixos para tratores);</p> <p>Viscosidade a 40°C, cSt, entre 58,9 e 62,5;</p> <p>Viscosidade a 100°C, cSt, entre 9,3 e 9,8;</p> <p>Índice de Viscosidade entre 131 e 150;</p> <p>Ponto de fluidez menor ou igual a - 36°C;</p> <p>Ponto de fulgor maior ou igual a 220 °C;</p> <p>Embalagem: 200 litros (tambor);</p>	15	<p>Marca: IPIRANGA</p> <p>Modelo: ISAFLUIDO 434 TO</p>	<b>APROVADO</b>	R\$ 4.698,99
21	<p>Óleo lubrificante sintético para motor SAE 0W20 desenvolvido para atender aos mais recentes requerimentos de lubrificação dos modernos motores de quatro tempos flex, à gasolina, etanol ou GNV, principalmente aqueles equipados com injeção direta e/ou turbocompressor.</p> <p>Densidade Relativa à 15°C (kg/l) entre 0,840 e 0,850;</p> <p>Viscosidade a 100°C (cSt) entre 7,1 e 8,7;</p> <p>Viscosidade a 40°C (cSt) entre 37,0 e 45,0;</p> <p>Índice de Viscosidade entre 165 e 174;</p> <p>Ponto de Fluidez menor ou igual a -39 °C;</p> <p>Ponto de Fulgor maior ou igual a 203;</p> <p>Classificação De Desempenho: API SP, ILSAC GF-6A, Ford WSS-M2C947-A, GM DEXOS 1 Gen 2 ou Gen 3 (deverá constar o número da licença GM Dexos na ficha técnica);</p> <p><b>Embalagem: 1 litro (frasco);</b></p>	200	<p>IPIRANGA F1 MASTER</p> <p>0W20</p>	<b>REPROVADO: Não atende classificações de desempenho</b>	R\$ 34,55

## Planilha1

23	<p>Tambor de óleo lubrificante para sistema hidráulicos, ISO VG 68, desempenho DIN 51524 parte 2 (HLP) e Cincinnati P-69. Teste FZG A/8.3/90 (DIN 51354) maior que 11.</p> <p>Viscosidade a 40°C, cSt, entre 64,5 e 68;  Viscosidade a 100°C, cSt, entre 8,6 e 9;  Índice de Viscosidade entre 98,9 e 107,2;  Ponto de fluidez menor ou igual a -18 °C;  Ponto de fulgor maior ou igual a 242 °C;  <b>Embalagem: 200 litros (tambor);</b></p>	40	<p>Marca: LUBRAX/VIBRA  Modelo: HYDRA XP 68</p>	<b>APROVADO</b>	R\$ 3.249,98
24	<p>Tambor de óleo lubrificante para transmissão e diferenciais, SAE 90, com aditivos EP, desempenho API GL-5 e MIL-L-2105D;  Viscosidade a 40°C, cSt, entre 175,4 e 207;  Viscosidade a 100°C, cSt, entre 16 e 18,2;  Índice de Viscosidade entre 90,8 e 97,2;  Ponto de fluidez menor ou igual a -6 °C;  Ponto de fulgor maior ou igual a 220 °C;  Embalagem: 20 litros (balde);</p>	100	<p>Marca: LUBRAX/VIBRA  Modelo: GL5 SAE 90</p>	<b>APROVADO</b>	R\$ 498,98

empresa
GSW
HLA Ltda



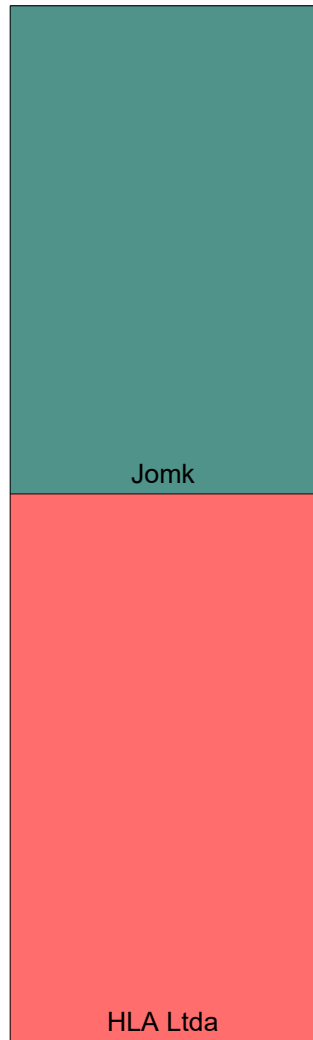


Jomk
Jomk

HLA Ltda

---

L R Reuter



HLA Ltda
HLA Ltda