

ERRATA Nº 01

**EDITAL Nº 01/2025 DE CHAMADA PÚBLICA PARA PRÉ QUALIFICAÇÃO DE BENS
ÓLEOS LUBRIFICANTES E CORRELATOS**

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO ALTO URUGUAI – CIMAU, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob o n.º 02.493.318/0001-87, com sede na Rua Piratini, nº 139, Bairro Piratini, município de Rodeio Bonito/RS, neste ato representado pelo seu Presidente, Sr. Luiz Carlos Pinto Ribeiro, no uso de suas atribuições, torna público A ERRATA DE **CHAMADA PÚBLICA** para **PRÉ-QUALIFICAÇÃO DE BENS**.

1- DA UNIFICAÇÃO DE ITENS:

FICA UNIFICADO OS ITENS 26,27,28 E 29 DO EDITAL Nº 01/2025 DE CHAMADA PÚBLICA PARA PRÉ QUALIFICAÇÃO DE BENS ÓLEOS LUBRIFICANTES E CORRELATOS, QUE PASSAM A CONSTITUIR UM ÚNICO ITEM, COM A SEGUINTE REDAÇÃO:

ITEM	MODELOS SELECIONADOS	SELECIONADOS
26	LUBRIFICANTE MINERAL PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS E MÓVEIS, COM VISCOSIDADE ISO 46 OU ISO 68 (CONFORME APLICAÇÃO), FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS PARAFÍNICOS E PACOTE DE ADITIVOS QUE CONFEREM PROPRIEDADES ANTIDESGASTE (AW), ANTICORROSIVAS, ANTIESPUMANTES, ANTIOXIDANTES E BAIXADOR DE PONTO DE FLUIDEZ, COM ELEVADA RESISTÊNCIA TÉRMICA. DEVE ATENDER INTEGRALMENTE À NORMA DIN 51524 PARTE 2 (HLP) E PARTE 3 (HVLP), SENDO INDICADO PARA SISTEMAS DE ALTA PRESSÃO E TEMPERATURA COMO PRENSAS, ESCAVADEIRAS, COLHEITADEIRAS, INJETORAS, TRATORES E COMPRESSORES. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA DE NO MÍNIMO 20 LITROS, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, ACOMPANHADO DE FDS, BOLETIM TÉCNICO E LAUDO DE ANÁLISE COM ENSAIOS DE DEMULSIBILIDADE, ESTABILIDADE TÉRMICA E PROTEÇÃO ANTIDESGASTE (FZG E VICKERS).	- MAXON – ULTRA 2000 - IPIRANGA - IPITUR AW HLP 68 - PETROL - HIDRÁULICO AWS - MAXLUB – HLP - PETROL - HIDRÁULICO AWS 46

2- RENUMERAÇÃO DOS ITENS:

FICA ALTERADO A TABELA DE ITENS QUE TRATA DA PRÉ-QUALIFICAÇÃO, PASSANDO A VIGORAR COM A SEGUINTE NUMERAÇÃO.



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370

administracao@cimau.com.br

Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

ITEM	MODELOS SELECIONADOS	SELECIONADOS
1	ADITIVO LÍQUIDO PARA SISTEMA DE ARREFECIMENTO, CONCENTRADO, TIPO ANTIFERVURA, ANTICORROSIVO, ANTIESPUMANTE, COMPATÍVEL COM LIGAS METÁLICAS AUTOMOTIVAS, DESENVOLVIDO À BASE DE MONOETILENOGLICOL E INIBIDORES ORGÂNICOS DO TIPO OAT OU HOAT, ISENTO DE SILICATOS, AMINAS E FOSFATOS, ATENDENDO À NORMA ABNT NBR 13705 OU EQUIVALENTE, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, CAVITAÇÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, ESPUMA E EBULIÇÃO, GARANTINDO MÁXIMA EFICIÊNCIA NA TROCA TÉRMICA E PROTEÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, DEVENDO SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA RESISTENTE, COM LACRE DE FÁBRICA, DEVIDAMENTE IDENTIFICADA E CONTENDO VOLUME MÍNIMO DE 20 LITROS, ACOMPANHADA DE FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) E BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO, CONTENDO INFORMAÇÕES COMPLETAS DE APLICAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E SEGURANÇA, SENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- TIRRENO - ORGANIC COOL - BARDAHL
2	ADITIVO LÍQUIDO PARA SISTEMA DE ARREFECIMENTO, CONCENTRADO, TIPO ANTIFERVURA, ANTICORROSIVO, ANTIESPUMANTE, COMPATÍVEL COM LIGAS METÁLICAS AUTOMOTIVAS, DESENVOLVIDO À BASE DE MONOETILENOGLICOL E INIBIDORES ORGÂNICOS DO TIPO OAT OU HOAT, ISENTO DE SILICATOS, AMINAS E FOSFATOS, ATENDENDO À NORMA ABNT NBR 13705 OU EQUIVALENTE, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, CAVITAÇÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, ESPUMA E EBULIÇÃO, GARANTINDO MÁXIMA EFICIÊNCIA NA TROCA TÉRMICA E PROTEÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, DEVENDO SER FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA RESISTENTE, COM LACRE DE FÁBRICA, DEVIDAMENTE IDENTIFICADA E CONTENDO VOLUME DE ATÉ 1 LITRO, ACOMPANHADA DE FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) E BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO, CONTENDO INFORMAÇÕES COMPLETAS DE APLICAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E SEGURANÇA, SENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- TIRRENO - ADITECH HT - BARDAHL - BASTON - TecCool
3	ADITIVO LÍQUIDO PRONTO PARA USO PARA SISTEMA DE ARREFECIMENTO, DESENVOLVIDO À BASE DE MONOETILENOGLICOL, COM PROPRIEDADES ANTICORROSIVAS, ANTIESPUMANTES, DESINCRUSTANTES, ANTIFERVURA E ANTICONGELANTE, ATENDENDO À NORMA ABNT NBR 13705 OU EQUIVALENTE, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, CAVITAÇÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, ESPUMA, EBULIÇÃO E CONGELAMENTO, GARANTINDO MÁXIMA EFICIÊNCIA NA TROCA TÉRMICA E NA PROTEÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO, SENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS, FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA RESISTENTE, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO VOLUME MÍNIMO DE 1 LITRO, ACOMPANHADO DE FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) E BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	- BARDAHL - BASTON - TecCool
4	ADITIVO LÍQUIDO PRONTO PARA USO, À BASE DE MONOETILENOGLICOL, COM PROPRIEDADES ANTICORROSIVAS, ANTIESPUMANTES, DESINCRUSTANTES, ANTIFERVURA E ANTICONGELANTE, DESENVOLVIDO PARA SISTEMAS DE ARREFECIMENTO AUTOMOTIVOS, ATENDENDO À NORMA ABNT NBR 13705 OU EQUIVALENTE, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA CORROSÃO, CAVITAÇÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, ESPUMA, EBULIÇÃO E CONGELAMENTO,	- BARDAHL

	ASSEGURANDO MÁXIMA EFICIÊNCIA NA TROCA TÉRMICA E NA PROTEÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA, SENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE, ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS, FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA RESISTENTE, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO VOLUME MÍNIMO DE 20 LITROS, ACOMPANHADO DE FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) E BOLETIM TÉCNICO, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	
5	AGENTE REDUTOR LÍQUIDO AUTOMOTIVO ARLA 32, UTILIZADO PARA REDUZIR QUIMICAMENTE AS EMISSÕES DE ÓXIDOS DE NITROGÊNIO (NOX) PRESENTES NOS GASES DE ESCAPE DE VEÍCULOS MOVIDOS A DIESEL, SENDO UMA SOLUÇÃO AQUOSA COMPOSTA POR 32,5% DE UREIA DE ALTA PUREZA E 67,5% DE ÁGUA DESMINERALIZADA, OU EQUIVALENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS PELA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE. PRODUTO LÍMPIDO, TRANSPARENTE, ISENTO DE IMPUREZAS, COM CERTIFICAÇÃO OBRIGATÓRIA DO INMETRO, ATENDENDO AOS REQUISITOS DE QUALIDADE PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS SCR (REDUÇÃO CATALÍTICA SELETIVA), GARANTINDO EFICIÊNCIA NA REDUÇÃO DE POLUENTES, PRESERVAÇÃO DOS SISTEMAS VEICULARES E ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE CONTROLE DE EMISSÕES. DEVE SER FORNECIDO EM BALDE PLÁSTICO RESISTENTE, COM CAPACIDADE DE 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADO, IDENTIFICADO, CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE, ACOMPANHADO DE FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) E BOLETIM TÉCNICO, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA	- ARLA 32
6	FLUIDO DE FREIO HIDRÁULICO DOT 4, PRODUTO SINTÉTICO, COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE FREIO A DISCO E A TAMBOR, DESENVOLVIDO CONFORME AS NORMAS FMVSS 116 – DOT 4, SAE J1703 E ABNT NBR 9292, OU EQUIVALENTE, POSSUINDO PONTO DE EBULIÇÃO SECO MÍNIMO DE 230 °C E PONTO DE EBULIÇÃO ÚMIDO MÍNIMO DE 155 °C, SENDO TOTALMENTE COMPATÍVEL COM ELASTÔMEROS UTILIZADOS EM SISTEMAS DE FREIO AUTOMOTIVO, GARANTINDO DESEMPENHO EFICIENTE, SEGURANÇA E PROTEÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMA. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA OPACA, RESISTENTE E DEVIDAMENTE LACRADA, COM VOLUME MÍNIMO DE 500 ML, ACOMPANHADO DE FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) E BOLETIM TÉCNICO DO FABRICANTE, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	- HI TECH - DOT 4 - RADNAQ - FMWVSS 116 DOT 4 - IPIRANGA - DOT 4
7	ÁGUA DESMINERALIZADA DE ALTA PUREZA, ISENTA DE SAIS MINERAIS E IMPUREZAS, INDICADA PARA USO EM SISTEMAS DE ARREFECIMENTO DE MOTORES AUTOMOTIVOS, INDUSTRIAIS E ESTACIONÁRIOS, OBTIDA POR PROCESSO DE PRÉ-FILTRAGEM, FILTRAÇÃO EM CARVÃO ATIVADO E TROCA IÔNICA POR RESINAS, CONFORME AS DIRETRIZES DA NORMA ABNT NBR 15784 OU EQUIVALENTE, APRESENTANDO COMO CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PH ENTRE 6,0 E 7,5; CONDUTIVIDADE ELÉTRICA INFERIOR OU IGUAL A 10 µS/CM A 25 °C; LIVRE DE CLORETOS, SULFATOS, CÁLCIO, MAGNÉSIO, FERRO E SÍLICA, GARANTINDO PROTEÇÃO CONTRA INCRUSTAÇÕES, CORROSÃO E FALHAS NOS SISTEMAS. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA RESISTENTE, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA, COM VOLUME DE 20 LITROS, ACOMPANHADO DE FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) E BOLETIM TÉCNICO DO FABRICANTE, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA	-TIRRENO - BASTON - TecCool
8	FLUIDO DE FREIO HIDRÁULICO DOT 5.1, FLUIDO SINTÉTICO DE ALTO DESEMPENHO, COM PONTO DE EBULIÇÃO ELEVADO, IDEAL PARA SISTEMAS DE FREIO QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES SEVERAS, ATENDENDO ÀS NORMAS FMVSS 116 – DOT 5.1,	- TIRRENO – FLUIDTECH

	SAE J1704 E ABNT NBR 9292 OU EQUIVALENTE. DEVE POSSUIR PONTO DE EBULIÇÃO SECO MÍNIMO DE 260 °C E PONTO DE EBULIÇÃO ÚMIDO MÍNIMO DE 180 °C, COM VISCOSIDADE ADEQUADA PARA GARANTIR EXCELENTE PERFORMANCE EM BAIXAS TEMPERATURAS, ASSEGURANDO MÁXIMA EFICIÊNCIA, SEGURANÇA E PROTEÇÃO DOS SISTEMAS DE FREIO. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA OPACA, RESISTENTE, DEVIDAMENTE LACRADA E IDENTIFICADA, COM VOLUME MÍNIMO DE 500 ML, ACOMPANHADO DE FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) E BOLETIM TÉCNICO DO FABRICANTE, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.	- IPIRANGA - DOT 5.1
9	FLUIDO DE ÓLEO LUBRIFICANTE ATF PARA DIREÇÃO HIDRÁULICA, DESENVOLVIDO PARA VEÍCULOS LEVES E UTILITÁRIOS, PROPORCIONANDO EXCELENTE DESEMPENHO NA LUBRIFICAÇÃO, PROTEÇÃO E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE DIREÇÃO HIDRÁULICA, OFERECENDO RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, CORROSÃO, ESPUMA E DEGRADAÇÃO TÉRMICA, ASSEGURANDO ESTABILIDADE DA VISCOSIDADE E OPERAÇÃO EFICIENTE EM AMPLA FAIXA DE TEMPERATURAS. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA RESISTENTE, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA, COM VOLUME DE NO MÍNIMO 1 LITRO, ACOMPANHADO DE FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) E BOLETIM TÉCNICO DO FABRICANTE, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DOS VEÍCULOS OU EQUIVALENTE.	- MAXON - TRANSMISSION III - PETROL - GARBO DH - IPIRANGA - ATF DEXRON 2
10	FLUIDO LUBRIFICANTE PARA TRANSMISSÕES AUTOMÁTICAS DEVE SER ESPECÍFICO PARA CAIXAS SEQUENCIAIS DE 6 OU MAIS VELOCIDADES, COMPATÍVEL COM VEÍCULOS DE PASSEIO DAS PRINCIPAIS MONTADORAS (AUDI, FORD, FIAT, GM, HONDA, HYUNDAI, KIA, JEEP, MERCEDES-BENZ, NISSAN, TOYOTA E VW), ATENDENDO NO MÍNIMO AS ESPECIFICAÇÕES DEXRON II OU III. DEVE POSSUIR BOA ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, PROTEÇÃO ANTIDESGASTE, PROPRIEDADES ANTIESPUMANTES E COMPATIBILIDADE COM MATERIAIS DE VEDAÇÃO. AS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DEVEM INCLUIR ÍNDICE DE VISCOSIDADE MÍNIMO DE 160, VISCOSIDADE A 100°C ENTRE 6,8 E 7,5 CST E PONTO DE FLUIDEZ ATÉ -45°C. A EMBALAGEM DEVE SER PLÁSTICA RÍGIDA, LACRADA, COM PELO MENOS 1 LITRO, CONTENDO TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS E DE RASTREABILIDADE. O PRODUTO DEVE SER NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA, COM PROCEDÊNCIA COMPROVADA, E O FORNECEDOR PREFERENCIALMENTE CERTIFICADO POR NORMAS DE QUALIDADE COMO ISO 9001.	- EVORA - TQM SP - IPIRANGA - DEXRON IV
11	ÓLEO SINTÉTICO DE TRANSMISSÃO DEVE SER DO TIPO SAE 75W80, ESPECÍFICO PARA CÂMBIOS MANUAIS DE VEÍCULOS LEVES E UTILITÁRIOS, OFERECENDO PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO E FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, ALÉM DE GARANTIR FÁCIL TROCA DE MARCHAS EM DIFERENTES TEMPERATURAS. O PRODUTO DEVE ATENDER OU SUPERAR NORMAS INTERNACIONAIS COMO API GL-4 (OU SUPERIOR) E POSSUIR BOA ESTABILIDADE TÉRMICA E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO. A EMBALAGEM DEVE SER PLÁSTICA RÍGIDA, LACRADA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 LITRO, CONTENDO INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. O PRODUTO DEVE SER NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA E COM PROCEDÊNCIA COMPROVADA.	- TOTAL - GEAR 9 - TEXACO - 75W80
12	ÓLEO DE TRANSMISSÃO DEVE SER SAE 80W, DESTINADO A CÂMBIOS MANUAIS DE VEÍCULOS LEVES E UTILITÁRIOS, ATENDENDO NO MÍNIMO À CLASSIFICAÇÃO API GL-4 E ÀS ESPECIFICAÇÕES MB 235.5 (SAE 80W), ZF TE-ML 17A, ALÉM DE SER COMPATÍVEL COM OS REQUISITOS DAS NORMAS ZF TE-ML 16A E 19A (SAE 90). DEVE	- EVORA - GEAR

	OFERECER EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, BOA ESTABILIDADE TÉRMICA E RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, ALÉM DE FACILITAR A TROCA DE MARCHAS EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO. O PRODUTO DEVE SER NOVO, DE FABRICAÇÃO INDUSTRIAL, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA RÍGIDA, LACRADA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 LITRO E INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O FABRICANTE, ESPECIFICAÇÕES, LOTE, VALIDADE E DATA DE FABRICAÇÃO.	- IPIRANGA - ISAFLUIDO 433 - PETROL - HELICOIDAL 80W
13	FLUIDO HIDRÁULICO UNIVERSAL DEVE SER ESPECÍFICO PARA USO EM TRATORES AGRÍCOLAS EQUIPADOS COM FREIOS DE DISCO IMERSOS EM ÓLEO, ATENDENDO NO MÍNIMO À CLASSIFICAÇÃO J20C OU SUPERIOR. DEVE POSSUIR ALTA ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE E EXCELENTE DESEMPENHO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, TRANSMISSÕES E FREIOS ÚMIDOS, EVITANDO RUÍDOS E VIBRAÇÕES. O PRODUTO DEVE SER NOVO, COM PROCEDÊNCIA COMPROVADA, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA RÍGIDA, LACRADA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 20 LITROS, CONTENDO NO RÓTULO INFORMAÇÕES CLARAS SOBRE O FABRICANTE, ESPECIFICAÇÃO ATENDIDA, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE.	- PETROL - HELICOIDAL 80W - IPIRANGA - ISAFLUIDO 434
14	GRAXA LUBRIFICANTE À BASE DE SABÃO DE CÁLCIO, CLASSIFICAÇÃO NLGI 1, COM ADITIVOS SÓLIDOS DE GRAFITE, DESTINADA À LUBRIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SUBMETIDOS A ALTAS CARGAS E À PRESENÇA DE ÁGUA, DE FÁCIL BOMBEABILIDADE. DEVE APRESENTAR ESTRUTURA FIBROSA HOMOGÊNEA, COLORAÇÃO ESCURA CARACTERÍSTICA DO GRAFITE, EXCELENTE ADESIVIDADE E RESISTÊNCIA À LAVAGEM POR ÁGUA, SENDO INSOLÚVEL EM ÁGUA FRIA E QUENTE. DEVE CONTER ENTRE 5% E 10% DE GRAFITE METÁLICO EM SUA COMPOSIÇÃO OU CONFORME ESPECIFICADO PELO FABRICANTE, E ATENDER À CLASSIFICAÇÃO NLGI 1 CONFORME NORMA ASTM D217, COM ESPESSANTE À BASE DE SABÃO DE CÁLCIO. O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA DE FÁBRICA, COM VOLUME MÍNIMO DE 170 KG, E APRESENTAR VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO ATUALIZADO, E LAUDO DE CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS, INCLUINDO ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA (NLGI), TEOR DE GRAFITE E RESISTÊNCIA À ÁGUA CONFORME MÉTODO ASTM D1264, SENDO VEDADA A ENTREGA DE PRODUTO REEMBALADO OU FRACIONADO.	- IPIRANGA - IPIFLEX MOLY2
15	GRAXA LUBRIFICANTE À BASE DE SABÃO DE CÁLCIO, CLASSIFICAÇÃO NLGI 1, COM ADITIVOS SÓLIDOS DE GRAFITE, DESTINADA À LUBRIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SUBMETIDOS A ALTAS CARGAS E À PRESENÇA DE ÁGUA, DE FÁCIL BOMBEABILIDADE. DEVE APRESENTAR ESTRUTURA FIBROSA HOMOGÊNEA, COLORAÇÃO ESCURA CARACTERÍSTICA DO GRAFITE, EXCELENTE ADESIVIDADE E RESISTÊNCIA À LAVAGEM POR ÁGUA, SENDO INSOLÚVEL EM ÁGUA FRIA E QUENTE. DEVE CONTER ENTRE 5% E 10% DE GRAFITE METÁLICO EM SUA COMPOSIÇÃO OU CONFORME ESPECIFICADO PELO FABRICANTE, E ATENDER À CLASSIFICAÇÃO NLGI 1 CONFORME NORMA ASTM D217, COM ESPESSANTE À BASE DE SABÃO DE CÁLCIO. O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA DE FÁBRICA, COM VOLUME MÍNIMO DE 20 KG, E APRESENTAR VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO ATUALIZADO, E LAUDO DE CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS, INCLUINDO ANÁLISE DE CONSISTÊNCIA (NLGI), TEOR DE GRAFITE E RESISTÊNCIA À ÁGUA CONFORME MÉTODO ASTM D1264, SENDO VEDADA A ENTREGA DE PRODUTO REEMBALADO OU FRACIONADO.	- IPIRANGA - IPIFLEX



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

16	GRAXA DE ALTA PERFORMANCE NLGI 2 COM MOS ₂ , BASE CÁLCIO/LÍTIO, ÓLEO ISO VG 220 – EMBALAGEM MÍNIMA 20 KG:GRAXA LUBRIFICANTE DE ALTO DESEMPENHO, GRAU DE CONSISTÊNCIA NLGI 2, FORMULADA COM BASE ESPESANTE MISTA DE SABÃO DE CÁLCIO/LÍTIO E ADITIVAÇÃO SÓLIDA DE DISSULFETO DE MOLIBDÊNIO (MOS ₂), COM TEOR MÍNIMO DE 3%. DESENVOLVIDA PARA APLICAÇÕES EM ROLAMENTOS, MANCAIS E ARTICULAÇÕES EXPOSTAS A CARGAS SEVERAS, VIBRAÇÃO, CHOQUES MECÂNICOS E AMBIENTES ÚMIDOS, COM EXCELENTE RESISTÊNCIA À LAVAGEM POR ÁGUA (TESTE ASTM D1264) E À PRESSÃO EXTREMA (EP). O ÓLEO BASE DEVE TER VISCOSIDADE ISO VG 220, CONFERINDO ADERÊNCIA, ESTABILIDADE TÉRMICA E MECÂNICA PARA USO CONTÍNUO EM EQUIPAMENTOS MÓVEIS E INDUSTRIAIS. ATENDE À NORMA DIN 51502 KP2K-20, PODENDO SER USADA EM SISTEMAS AUTOMOTIVOS, AGRÍCOLAS, FORA-DE-ESTRADA E INDUSTRIAIS PESADOS. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM BALDE LACRADO DE NO MÍNIMO 20 KG, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA, DEVENDO ACOMPANHAR FDS, BOLETIM TÉCNICO E LAUDO DE ANÁLISE DO LOTE.	- TEXACO - MARFAK
17	GRAXA DE ALTA PERFORMANCE GRAU NLGI 2, COMPOSTA DE SABÃO DE CÁLCIO/LÍTIO, ADITIVADA COM DISSULFETO DE MOLIBDÊNIO (MOS ₂), INDICADA PARA APLICAÇÕES EM ROLAMENTOS SUBMETIDOS A CARGAS SEVERAS, CONDIÇÕES DE VIBRAÇÃO E PRESENÇA DE ÁGUA, OFERECENDO ELEVADA RESISTÊNCIA AO DESGASTE, EXCELENTE ESTABILIDADE MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, COM VISCOSIDADE DO ÓLEO BÁSICO ISO 220, FORNECIDA EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 170 KG, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- IPIRANGA - IPIFLEX MOLY2
18	GRAXA INDUSTRIAL GRAU NLGI 2 OU EQUIVALENTE, ESPESANTE DE SABÃO DE LÍTIO, ADITIVADA COM COMPONENTES DE EXTREMA PRESSÃO (EP), INDICADA PARA MÚLTIPLAS APLICAÇÕES EM EQUIPAMENTOS MÓVEIS E INDUSTRIAIS QUE OPERAM SOB ALTAS CARGAS, AMBIENTES COM UMIDADE E VARIAÇÕES TÉRMICAS. DEVE APRESENTAR PONTO DE GOTA MÍNIMO DE 190 °C (ASTM D566), EXCELENTE ESTABILIDADE MECÂNICA, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E À LAVAGEM POR ÁGUA, MANTENDO PROPRIEDADES EM LONGOS INTERVALOS DE RELUBRIFICAÇÃO. DEVE ATENDER À NORMA DIN 51825 KP2K-20. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM BALDE LACRADO DE NO MÍNIMO 20 KG, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA, DEVENDO ACOMPANHAR FDS, BOLETIM TÉCNICO E LAUDO DO LOTE.	- EVOLI – LITH -TEXACO - MARFAK
19	GRAXA DE ALTA PERFORMANCE GRAU NLGI 2 OU EQUIVALENTE, INDICADA PARA APLICAÇÕES EM ROLAMENTOS SUBMETIDOS A CARGAS SEVERAS, CONDIÇÕES DE VIBRAÇÃO INTENSA E AMBIENTES COM PRESENÇA CONSTANTE DE ÁGUA, COMPOSTA POR SABÃO DE CÁLCIO, LÍTIO OU COMPLEXO DE CÁLCIO/LÍTIO, COM EXCELENTE RESISTÊNCIA À LAVAGEM POR ÁGUA, ALTA ADESIVIDADE, ESTABILIDADE MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E DESGASTE, FORNECIDA EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 170 KG, DEVIDAMENTE LACRADA E IDENTIFICADA, CONTENDO PRODUTO NOVO E DE PRIMEIRA QUALIDADE, ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- IPIRANGA - IPIFLEX MOLY2
20	GRAXA LUBRIFICANTE DE ALTA PERFORMANCE, GRAU DE CONSISTÊNCIA NLGI 2, DESENVOLVIDA COM BASE DE SABÃO COMPLEXO DE CÁLCIO/LÍTIO, ISENTA DE SÓLIDOS, INDICADA PARA ROLAMENTOS SUBMETIDOS A CARGAS SEVERAS, AMBIENTES COM VIBRAÇÃO INTENSA E PRESENÇA DE ÁGUA. DEVE POSSUIR EXCELENTE ESTABILIDADE MECÂNICA, ELEVADA RESISTÊNCIA À LAVAGEM POR ÁGUA (ASTM D1264), PONTO DE GOTA SUPERIOR A 180 °C (ASTM D566), E BOA	- IPIRANGA - IPIFLEX MOLY2

	ADESIVIDADE, GARANTINDO PROTEÇÃO PROLONGADA CONTRA CORROSÃO, DESGASTE E OXIDAÇÃO. APLICÁVEL EM MANCAIS, PINOS, ARTICULAÇÕES E PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, INDUSTRIAIS, FORA-DE-ESTRADA E TRANSPORTE PESADO. DEVE ATENDER À CLASSIFICAÇÃO DIN 51502 KP2K-20 OU EQUIVALENTE. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA OU METÁLICA LACRADA DE NO MÍNIMO 20 KG, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, ACOMPANHADO OBRIGATORIAMENTE DE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, CONTENDO DADOS DE CONSISTÊNCIA, RESISTÊNCIA À ÁGUA, CARGA DE SOLDA (EP) E ESTABILIDADE MECÂNICA.	
21	GRAXA DE ALTA PERFORMANCE GRAU NLGI 2, INDICADA PARA APLICAÇÕES EM ROLAMENTOS SUBMETIDOS A CARGAS SEVERAS, CONDIÇÕES DE VIBRAÇÃO INTENSA E AMBIENTES COM PRESENÇA CONSTANTE DE ÁGUA, COMPOSTA POR SABÃO DE CÁLCIO, LÍTIO OU COMPLEXO DE CÁLCIO/LÍTIO, COM EXCELENTE RESISTÊNCIA À LAVAGEM POR ÁGUA, ALTA ADESIVIDADE, ESTABILIDADE MECÂNICA E PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E DESGASTE, FORNECIDA EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 170 KG, DEVIDAMENTE LACRADA E IDENTIFICADA, CONTENDO PRODUTO NOVO E DE PRIMEIRA QUALIDADE, ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- IPIRANGA - IPIFLEX MOLY2
22	GRAXA MULTIUSO GRAU NLGI 2 OU EQUIVALENTE, BASE SABÃO DE LÍTIO, COM ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E TÉRMICA, INDICADA PARA LUBRIFICAÇÃO DE PINOS, CHASSIS, ROLAMENTOS E ARTICULAÇÕES EM EQUIPAMENTOS LEVES E PESADOS. COM TEMPERATURA DE GOTA MÍNIMA DE 175 °C (ASTM D566), DEVE APRESENTAR BOA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, À ÁGUA E AO CISALHAMENTO MECÂNICO. RECOMENDÁVEL PARA FROTAS, VEÍCULOS AGRÍCOLAS, CAMINHÕES, MÁQUINAS INDUSTRIAIS E SISTEMAS COM RELUBRIFICAÇÃO MANUAL OU AUTOMATIZADA. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM TAMBOR METÁLICO LACRADO DE NO MÍNIMO 20 KG, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA, E ACOMPANHANDO FDS, BOLETIM TÉCNICO, E LAUDO DO LOTE."	- IPIRANGA - IPIFLEX
23	LUBRIFICANTE DESENGRIPANTE MULTIUSO EM AEROSSOL, COM PROPRIEDADES DE PENETRAÇÃO, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, LUBRIFICAÇÃO LEVE E DESLOCAMENTO DE UMIDADE. IDEAL PARA USO EM CONEXÕES METÁLICAS, PARAFUSOS, DOBRADIÇAS, TRILHOS E SUPERFÍCIES METÁLICAS MÓVEIS. DEVE SER ISENTO DE CLORO, APRESENTAR BOA ESTABILIDADE EM DIVERSAS TEMPERATURAS, SECAGEM CONTROLADA E NÃO DEIXAR RESÍDUOS. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM FRASCO SPRAY COM NO MÍNIMO 300 ML, DEVE POSSUIR TUBO DE APLICAÇÕES PARA ORIFÍCIOS, LACRADO DE FÁBRICA, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, ACOMPANHADO DE FDS E BOLETIM TÉCNICO.	- PETROL LUB – FIT - BASTON - BRILLUB
24	LUBRIFICANTE MINERAL PARA ENGRENAGENS, VISCOSIDADE SAE 90, NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5 OU SUPERIOR, ADEQUADO PARA DIFERENCIAIS, CAIXAS DE TRANSMISSÃO HIPOIDES E REDUTORES SOB ALTAS CARGAS E IMPACTO. DEVE ATENDER TAMBÉM À ESPECIFICAÇÃO MIL-L-2105D, POSSUIR EXCELENTE RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, ELEVADA ESTABILIDADE TÉRMICA, ADITIVAÇÃO EXTREMA-PRESSÃO (EP), PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E ANTIDESGASTE. INDICADO PARA APLICAÇÕES AUTOMOTIVAS, AGRÍCOLAS E INDUSTRIAIS PESADAS. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA DE NO MÍNIMO 20 LITROS, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. DEVE ACOMPANHAR FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO E	- MAXON - TOP GEAR - IPIRANGA - ULTRAGEAR GL5 90 - PETROL - HIPÓIDE EP 90, 80W90 E 140



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

	LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE COM VALORES DE VISCOSIDADE (SAE J306), PONTO DE FULGOR E ANÁLISE DE TEOR DE ENXOFRE.	
25	FLUIDO HIDRÁULICO E DE TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA DO TIPO ATF, COMPATÍVEL COM ESPECIFICAÇÕES GM TIPO A – SUFIXO A, UTILIZADO EM TRANSMISSÕES AUTOMÁTICAS, DIREÇÕES HIDRÁULICAS E CONVERSORES DE TORQUE DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS E EQUIPAMENTOS LEVES. DEVE APRESENTAR EXCELENTE ESTABILIDADE AO CISALHAMENTO, ALTA FLUIDEZ EM BAIXAS TEMPERATURAS, CONTROLE DE ESPUMA, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E ADITIVAÇÃO ANTIDESGASTE. PRODUTO COM COR VERMELHA, ÍNDICE DE VISCOSIDADE SUPERIOR A 165, PONTO DE FULGOR MÍNIMO DE 180 °C, COM PERFORMANCE COMPARÁVEL AOS FLUIDOS HOMOLOGADOS PELA ALLISON C-4. EMBALAGEM LACRADA DE NO MÍNIMO 20 LITROS, VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, COM FDS, BOLETIM TÉCNICO E LAUDO DO LOTE COM ENSAIOS DE VISCOSIDADE, ESPUMA, OXIDAÇÃO E COR.	-
26	LUBRIFICANTE MINERAL PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS E MÓVEIS, COM VISCOSIDADE ISO 46 OU ISO 68 (CONFORME APLICAÇÃO), FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS PARAFÍNICOS E PACOTE DE ADITIVOS QUE CONFEREM PROPRIEDADES ANTIDESGASTE (AW), ANTICORROSIVAS, ANTIESPUMANTES, ANTIOXIDANTES E BAIXADOR DE PONTO DE FLUIDEZ, COM ELEVADA RESISTÊNCIA TÉRMICA. DEVE ATENDER INTEGRALMENTE À NORMA DIN 51524 PARTE 2 (HLP) E PARTE 3 (HVLP), SENDO INDICADO PARA SISTEMAS DE ALTA PRESSÃO E TEMPERATURA COMO PRENSAS, ESCAVADEIRAS, COLHEITADEIRAS, INJETORAS, TRATORES E COMPRESSORES. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA DE NO MÍNIMO 20 LITROS, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, ACOMPANHADO DE FDS, BOLETIM TÉCNICO E LAUDO DE ANÁLISE COM ENSAIOS DE DEMULSIBILIDADE, ESTABILIDADE TÉRMICA E PROTEÇÃO ANTIDESGASTE (FZG E VICKERS).	- MAXON – ULTRA 2000 - IPIRANGA - IPITUR AW HLP 68 - PETROL - HIDRÁULICO AWS
27	ÓLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO TIPO UTTO (UNIVERSAL TRACTOR TRANSMISSION OIL), SAE 10W-30, RECOMENDADO PARA USO COMBINADO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, TRANSMISSÕES E FREIOS ÚMIDOS DE TRATORES E MÁQUINAS AGRÍCOLAS. DEVE ATENDER SIMULTANEAMENTE AOS REQUISITOS DE DESEMPENHO API GL-4 E ESPECIFICAÇÕES DE DIVERSOS FABRICANTES COMO ALLISON C-4, CATERPILLAR TO-2, JOHN DEERE J20C/D, MASSEY FERGUSON M-1135/1141/1143, CNH MAT 3505/3525/3540, CASE MS-1206 A MS-1210, FORD M2C-134A-D, ENTRE OUTROS. PRODUTO COM ÍNDICE DE VISCOSIDADE SUPERIOR A 140, EXCELENTE DESEMPENHO ANTIDESGASTE, ESTABILIDADE TÉRMICA, COMPATIBILIDADE COM MATERIAIS DE FRICÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA ESPUMA. EMBALAGEM LACRADA DE 20 LITROS, VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, COM FDS, BOLETIM TÉCNICO E LAUDO DO LOTE COM TESTES DE VISCOSIDADE, ESTABILIDADE TÉRMICA, FRICÇÃO ESTATICA E DINÂMICA, ANTIESPUMANTE E DESGASTE EM BOMBAS.	- PETRONAS - ARBOR MTF - IPIRANGA - ISAFLUIDO 434 - PETROL - UNIVERSAL 19 SAE 10W30
28	LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO SAE 20W-50 PARA MOTORES DE MOTOCICLETAS 4 TEMPOS, FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS DE ALTA ESTABILIDADE TÉRMICA E ADITIVOS ANTIOXIDANTES, ANTIDESGASTE E DETERGENTES. DEVE ATENDER AO NÍVEL DE DESEMPENHO API SL OU SUPERIOR E À CLASSIFICAÇÃO JASO MA2, GARANTINDO PROTEÇÃO AO MOTOR, CAIXA DE MARCHAS E EMBREAGEM EM BANHO DE ÓLEO (WET CLUTCH), SEM CAUSAR DESLIZAMENTO. PRODUTO ADEQUADO PARA USO EM MOTOS URBANAS E DE ALTO RENDIMENTO, INCLUSIVE SOB ALTAS TEMPERATURAS. FORNECIDO EM FRASCO LACRADO DE NO MÍNIMO 1 LITRO, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES, E ACOMPANHADO DE FDS, BOLETIM	- IPIRANGA - MOTO GP - IPIRANGA - F1 MASTER 20W50 SL - PETROL - 4T 20W50



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

	TÉCNICO E LAUDO DO LOTE COM ENSAIOS DE VISCOSIDADE, ÍNDICE DE ACIDEZ E DESEMPENHO ANTIDESGASTE.	
29	LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO SAE 5W-30, COM DESEMPENHO MÍNIMO CONFORME API SN E NORMAS EUROPEIAS ACEA C2 E/OU C3, DESTINADO A MOTORES CICLO OTTO (GASOLINA, ETANOL, GNV) E TAMBÉM MOTORES DIESEL DE VEÍCULOS LEVES, ESPECIALMENTE OS EQUIPADOS COM SISTEMAS DE PÓS-TRATAMENTO DE GASES (DPF – FILTRO DE PARTÍCULAS). A FORMULAÇÃO DEVE CONTER TECNOLOGIA LOW SAPS (BAIXO TEOR DE CINZAS SULFATADAS, FÓSFORO E ENXOFRE), PROPORCIONANDO PROTEÇÃO AO CATALISADOR, CONTROLE DA OXIDAÇÃO TÉRMICA, DETERGÊNCIA EFICAZ, ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL E DESEMPENHO SUPERIOR EM PARTIDAS A FRIO. DEVE APRESENTAR ÍNDICE DE VISCOSIDADE ELEVADO, CONTROLE DE EVAPORAÇÃO (NOACK < 13%), PONTO DE FULGOR $\geq 200^{\circ}\text{C}$ E ESTABILIDADE AO CISALHAMENTO. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM FRASCO LACRADO DE NO MÍNIMO 1 LITRO, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, DEVENDO ACOMPANHAR FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM ENSAIOS DE VISCOSIDADE (ASTM D445), CCS (ASTM D5293), HTHS (ASTM D4683), TEOR DE CINZAS (ASTM D874) E BASE DE FORMULAÇÃO SINTÉTICA.	- EVORA – SYNT - IPIRANGA - F1 MASTER 5W30 SP
30	ÓLEO LUBRIFICANTE HIDRÁULICO MINERAL, DESENVOLVIDO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS OU INDUSTRIAIS, COM EXCELENTE RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FERRUGEM E CORROSÃO, BOA ESTABILIDADE TÉRMICA E RESISTÊNCIA À FORMAÇÃO DE ESPUMA, GARANTINDO DESEMPENHO EFICIENTE E DURABILIDADE DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- MAXON - HYDRA
31	ÓLEO LUBRIFICANTE HIDRÁULICO GRAU ISO VG 68, DESENVOLVIDO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS E INDUSTRIAIS, COM PROPRIEDADES ANTIDESGASTE, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA FERRUGEM, EXCELENTE ESTABILIDADE TÉRMICA, HIDROLÍTICA E RESISTÊNCIA À FORMAÇÃO DE ESPUMA, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS DIN 51524 PARTE 2 (HLP) OU SUPERIOR, GARANTINDO ALTO DESEMPENHO E PROTEÇÃO DOS COMPONENTES SOB VARIADAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- IPIRANGA - IPITUR AW HLP 68 - PETROL - HIDRÁULICO AWS 68
32	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA TRANSMISSÃO E CÂMBIO, GRAU SAE 80W90, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4, DESENVOLVIDO PARA LUBRIFICAÇÃO DE ENGENHAGENS, CAIXAS DE CÂMBIO E DIFERENCIAIS DE VEÍCULOS LEVES, UTILITÁRIOS E EQUIPAMENTOS QUE EXIGEM ESTA ESPECIFICAÇÃO, OFERECENDO PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO E FORMAÇÃO DE ESPUMA, COM EXCELENTE DESEMPENHO SOB CONDIÇÕES DE CARGAS MODERADAS A SEVERAS E ESTABILIDADE TÉRMICA, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- BARDAHL – MAX FORCE - IPIRANGA - ULTRAGEAR GL5 80W90



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

33	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA TRANSMISSÃO E CÂMBIO, GRAU SAE 80W90, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4, DESENVOLVIDO PARA LUBRIFICAÇÃO DE ENGRENAGENS, CAIXAS DE CÂMBIO E DIFERENCIAIS DE VEÍCULOS LEVES, PESADOS, UTILITÁRIOS E EQUIPAMENTOS QUE EXIGEM ESTA ESPECIFICAÇÃO, OFERECENDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, CORROSÃO, OXIDAÇÃO, FORMAÇÃO DE ESPUMA E PROPORCIONANDO DESEMPENHO EFICIENTE SOB CONDIÇÕES DE CARGAS MODERADAS A SEVERAS, COM ALTA ESTABILIDADE TÉRMICA, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- IPIRANGA - ULTRAGEAR GL5 80W90
34	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, GRAU SAE 10W, DESENVOLVIDO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS, CONVERSORES DE TORQUE E TRANSMISSÕES DE EQUIPAMENTOS PESADOS QUE EXIJAM A CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO ALLISON C-3, PROPORCIONANDO ELEVADA PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, EXCELENTE ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, CORROSÃO E FORMAÇÃO DE ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR DESEMPENHO CONFIÁVEL E DURABILIDADE DOS COMPONENTES EM CONDIÇÕES SEVERAS DE OPERAÇÃO, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- EVORA – TRACTOR - IPIRANGA - ISAFLUIDO CT 10W - FALUB - FLUID 10W SAE 10W
35	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, GRAU SAE 15W40, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API CH-4, DESENVOLVIDO PARA MOTORES DIESEL DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBINADOS, OPERANDO EM CONDIÇÕES SEVERAS, OFERECENDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, OXIDAÇÃO, CORROSÃO E ESPESSAMENTO DO ÓLEO, ALÉM DE ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS FABRICANTES VOLVO VDS-2 E MERCEDES-BENZ MB 228.1, GARANTINDO EXCELENTE DESEMPENHO, PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DO MOTOR E REDUÇÃO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- LUBRAX - EXTRA TURBO - IPIRANGA - BRUTUS T5 CH4 - PETROL DIESEL PLUS 15W40
36	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, GRAU SAE 15W40, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API CH-4, DESENVOLVIDO PARA MOTORES DIESEL, DE ASPIRAÇÃO NATURAL, TURBOALIMENTADOS OU INTER-RESFRIADOS, OPERANDO EM CONDIÇÕES SEVERAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, CORROSÃO, OXIDAÇÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS E BORRA, ALÉM DE GARANTIR ESTABILIDADE TÉRMICA, MANUTENÇÃO DA VISCOSIDADE E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DO MOTOR, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- LUBRAX - EXTRA TURBO - IPIRANGA - BRUTUS T5 CH4 - PETROL - DIESEL EXTRA PLUS
37	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, GRAU SAE 20W50, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SN, DESENVOLVIDO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, GNV E FLEX, DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OPERANDO EM CONDIÇÕES SEVERAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS E BORRA, GARANTINDO ESTABILIDADE TÉRMICA, CONTROLE DA VISCOSIDADE E AUMENTO DA VIDA ÚTIL DO MOTOR, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- MAXON – PREMIUM - IPIRANGA - F1 MASTER 20W50 SL



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

38	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, GRAU SAE 90, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5, DESENVOLVIDO PARA LUBRIFICAÇÃO DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO, DIFERENCIAIS, EIXOS DIANTEIROS E TRASEIROS, E CONJUNTOS DE TRAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES SEVERAS, COM ELEVADA CARGA E PRESSÃO, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, CORROSÃO, OXIDAÇÃO, FADIGA SUPERFICIAL E FORMAÇÃO DE ESPUMA, GARANTINDO ESTABILIDADE TÉRMICA E DURABILIDADE DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- EVORA – GEAR - IPIRANGA - ULTRAGEAR GL5 90 - PETROL - HIPÓIDE EP 90, 80W90 E 140
39	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIFUNCIONAL, GRAU SAE 10W30, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4, DESENVOLVIDO PARA USO EM EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, ESPECIALMENTE EM SISTEMAS COMBINADOS DE TRANSMISSÃO, SISTEMAS HIDRÁULICOS, FREIOS ÚMIDOS E TOMADAS DE FORÇA (TDF), QUE EXIJAM LUBRIFICANTE DE ALTO DESEMPENHO, COM ÍNDICE DE VISCOSIDADE SUPERIOR A 140, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, CORROSÃO, OXIDAÇÃO, FORMAÇÃO DE ESPUMA E RUÍDOS NOS FREIOS ÚMIDOS, GARANTINDO ESTABILIDADE TÉRMICA, DURABILIDADE DOS COMPONENTES E DESEMPENHO CONFIÁVEL EM CONDIÇÕES SEVERAS DE OPERAÇÃO, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- EVORA – TRACTOR - IPIRANGA - ISAFLUIDO 434
40	ÓLEO LUBRIFICANTE HIDRÁULICO MINERAL, GRAU ISO VG 68, DESENVOLVIDO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E RODOVIÁRIOS, ATENDENDO À NORMA DIN 51524 PARTE 2 – HLP, COM EXCELENTE PROPRIEDADES ANTIDESGASTE, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, ESTABILIDADE TÉRMICA E HIDROLÍTICA, ALÉM DE EXCELENTE RESISTÊNCIA À FORMAÇÃO DE ESPUMA, GARANTINDO OPERAÇÃO EFICIENTE, PROTEÇÃO DOS COMPONENTES E MAIOR VIDA ÚTIL DOS SISTEMAS HIDRÁULICOS, MESMO SOB CONDIÇÕES SEVERAS DE TRABALHO, FORNECIDO EM BALDE DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADO, IDENTIFICADO E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- IPIRANGA - IPITUR AW HLP 68 - PETROL - HIDRÁULICO AWS 68
41	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA MOTORES 2 TEMPOS, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API TC E JASO FC, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA DE MOTOCICLETAS, ROÇADEIRAS, MOTOSSERRAS, SOPRADORES, CORTADORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS QUE UTILIZEM MOTORES DE DOIS TEMPOS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, CARBONIZAÇÃO, OXIDAÇÃO E CORROSÃO, ALÉM DE GARANTIR LIMPEZA INTERNA DO MOTOR E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ASSEGURANDO DESEMPENHO, DURABILIDADE E FUNCIONAMENTO ADEQUADO DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 500 ML, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- LUBRAX – ESSENCIAL - IPIRANGA - 2T - PETROL - MOTO 2T
42	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, GRAU SAE 10W30, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API CF E ACEA B1, B2, B3, B4 OU SUPERIOR, DESENVOLVIDO PARA MOTORES DIESEL, DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OPERANDO EM CONDIÇÕES SEVERAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, BORRA E FULIGEM, GARANTINDO ESTABILIDADE TÉRMICA, CONTROLE DA VISCOSIDADE, LIMPEZA DO MOTOR E MAIOR VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE	- PETRONAS - 3000K - IPIRANGA - BRUTUS 10W30

	NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	
43	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 10W40, DESENVOLVIDO PARA MOTORES A DIESEL DE ALTA POTÊNCIA, OPERANDO EM CONDIÇÕES SEVERAS E PROLONGADAS, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ACEA E6/E7-16, API CI-4, MAN M 3477, MAN M 3271, VOLVO VDS-3, CATERPILLAR ECF-1A, CUMMINS CES 20076 E 20077, MTU TIPO 3.1, MACK EO-N E RENAULT TRUCKS RLD-2, OFERECENDO ELEVADA PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, CONTROLE DA FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, FULIGEM, OXIDAÇÃO E CORROSÃO, ALÉM DE GARANTIR EXCELENTE ESTABILIDADE TÉRMICA, CONTROLE DA VISCOSIDADE, AUMENTO DOS INTERVALOS DE TROCA E REDUÇÃO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- PETRONAS – URANIA - IPIRANGA - BRUTUS AP CI4
44	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSO, GRAU SAE 40, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API CF, DESENVOLVIDO PARA MOTORES DIESEL DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, BEM COMO APLICAÇÕES ESPECÍFICAS EM TRANSMISSÕES E SISTEMAS INDUSTRIAIS E AUTOMOTIVOS, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES SAE 40: API CF, ZF TE-ML 04B, ALLISON C-3, ALLISON C-4, API GL-3, AH00.40-B-0001-01ETB (MERCEDES-BENZ – TRANSMISSÕES EATON) E VOLVO 97305 (CLASSE -90), OFERECENDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO E FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, ALÉM DE GARANTIR ALTA ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À FORMAÇÃO DE ESPUMA E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- IPIRANGA - ULTRAGEAR ZF 40
45	LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO SAE 0W-20, DESENVOLVIDO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL OU BICOMBUSTÍVEL DE VEÍCULOS DE PASSEIO DE ÚLTIMA GERAÇÃO, COM FOCO EM ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL, PROTEÇÃO EM PARTIDAS A FRIO E COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE PÓS-TRATAMENTO DE EMISSÕES. DEVE ATENDER AOS NÍVEIS DE DESEMPENHO API SN PLUS (OU SUPERIOR, COMO SP), E ILSAC GF-5, SENDO COMPATÍVEL COM MOTORES DE TECNOLOGIA TGDI (INJEÇÃO DIRETA COM TURBOALIMENTAÇÃO), FORNECENDO PROTEÇÃO CONTRA LSPI (IGNIÇÃO PRECOCE A BAIXA ROTAÇÃO), ALÉM DE OFERECER ALTO ÍNDICE DE VISCOSIDADE, CONTROLE DE BORRA, PROTEÇÃO ANTIDESGASTE, BAIXO CONSUMO DE ÓLEO E ALTA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO. A FORMULAÇÃO DEVE APRESENTAR TECNOLOGIA SINTÉTICA COM BASE “LOW SAPS”, PONTO DE FULGOR $\geq 200^{\circ}\text{C}$, NOACK $\leq 13\%$, CINZAS SULFATADAS $\leq 0,8\%$, E ÍNDICE DE VISCOSIDADE SUPERIOR A 160. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM FRASCO LACRADO DE NO MÍNIMO 1 LITRO, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA, DEVENDO ACOMPANHAR FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM ENSAIOS REALIZADOS CONFORME ASTM D445, D5293, D4684, D874, D92 E D5800.	- TEXACO – HAV - IPIRANGA - F1 MASTER 0W20 SP - PETROL - XISTO SUPREMO
46	LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO SAE 10W-30, FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS DE ALTA QUALIDADE E PACOTE DE ADITIVOS QUE GARANTEM DESEMPENHO MÍNIMO API SN, DESTINADO A MOTORES DE VEÍCULOS LEVES A GASOLINA, ETANOL OU BICOMBUSTÍVEIS, COM OU SEM INJEÇÃO ELETRÔNICA E CATALISADOR. DEVE PROPORCIONAR EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE, CONTROLE DE FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, ESTABILIDADE TÉRMICA E RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO. INDICADO PARA VEÍCULOS QUE OPERAM EM CICLOS URBANOS E RODOVIÁRIOS, MANTENDO DESEMPENHO EM CLIMAS TROPICAIS E TEMPERATURAS MODERADAS.	- EVORA – BLEND - IPIRANGA - F1 MASTER 10W30 SP

	A FORMULAÇÃO DEVE APRESENTAR VISCOSIDADE ESTÁVEL, PONTO DE FULGOR $\geq 200^{\circ}\text{C}$, VOLATILIDADE CONTROLADA ($\text{NOACK} \leq 15\%$) E COMPATIBILIDADE COM JUNTAS E RETENTORES MODERNOS. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM FRASCO LACRADO DE NO MÍNIMO 1 LITRO, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. ACOMPANHA OBRIGATORIAMENTE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM ENSAIOS SEGUNDO ASTM D445 (VISCOSIDADE), D5800 (EVAPORAÇÃO), D92 (PONTO DE FULGOR), D874 (CINZAS SULFATADAS) E D2896 (TBN).	
47	LUBRIFICANTE SEMISSINTÉTICO MULTIVISCOSO SAE 10W-40, COM DESEMPENHO MÍNIMO CONFORME API SN, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL OU BICOMBUSTÍVEIS DE VEÍCULOS LEVES, COMERCIAIS LEVES E UTILITÁRIOS QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES VARIADAS DE TEMPERATURA E CARGA. DEVE OFERECER PROTEÇÃO SUPERIOR CONTRA DESGASTE, CONTROLE DE FORMAÇÃO DE BORRA E VERNIZ, EXCELENTE ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E DESEMPENHO ADEQUADO EM PARTIDAS A FRIO. A FORMULAÇÃO DEVE INCLUIR BASE SEMISSINTÉTICA DE ALTA QUALIDADE, COM ÍNDICE DE VISCOSIDADE ELEVADO, PONTO DE FULGOR $\geq 210^{\circ}\text{C}$, VOLATILIDADE $\text{NOACK} \leq 15\%$, TBN ≥ 7 E COMPATIBILIDADE COM MOTORES EQUIPADOS COM INJEÇÃO ELETRÔNICA, CATALISADOR E TURBOALIMENTAÇÃO. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM FRASCO LACRADO DE NO MÍNIMO 1 LITRO, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, DEVENDO OMPANHAR FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM RESULTADOS DE ENSAIOS SEGUNDO ASTM D445 (VISCOSIDADE), D5293 (CCS), D5800 (NOACK), D92 (PONTO DE FULGOR), D2896 (TBN) E D874 (CINZAS SULFATADAS).	- TEXACO – HAV - IPIRANGA - F1 MASTER 10W40 SP
48	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA TRAÇÃO E TRANSMISSÃO DIANTEIRAS E TRASEIRAS, GRAU SAE 80W, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4 OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA LUBRIFICAÇÃO DE ENGRENAGENS, DIFERENCIAIS, CAIXAS DE TRANSMISSÃO, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA E SISTEMAS DE TRAÇÃO DE VEÍCULOS, MÁQUINAS AGRÍCOLAS, CAMINHÕES, UTILITÁRIOS E EQUIPAMENTOS QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES MODERADAS A SEVERAS DE CARGA E TEMPERATURA, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FADIGA SUPERFICIAL, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS E ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR ALTA ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO E MANUTENÇÃO DA VISCOSIDADE, ASSEGURANDO DESEMPENHO EFICIENTE E MAIOR VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- EVORA – GEAR - IPIRANGA - ULTRAGEAR 80W - PETROL - HELICOIDAL SAE W80
49	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA TRANSMISSÃO E CÂMBIO DIANTEIRAS E TRASEIRAS, GRAU SAE 80W, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5 E ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO MIL-L-2105D OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA DIFERENCIAIS, CAIXAS DE TRANSMISSÃO, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA, EIXOS DIANTEIROS E TRASEIROS, OPERANDO SOB CONDIÇÕES SEVERAS DE CARGAS ELEVADAS, CHOQUES E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FADIGA SUPERFICIAL, CORROSÃO, OXIDAÇÃO, ESPESSEAMENTO E FORMAÇÃO DE ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR ELEVADA ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS PROPRIEDADES DE VISCOSIDADE, ASSEGURANDO MAIOR DESEMPENHO, DURABILIDADE E PROTEÇÃO DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- IPIRANGA - ULTRAGEAR 80W



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

50	ÓLEO LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO PARA TRANSMISSÃO E CÂMBIO, GRAU SAE 75W, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4 OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA CAIXAS DE CÂMBIO MANUAIS, TRANSMISSÕES E SISTEMAS DE ENGENHAGENS QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES SEVERAS DE CARGA E TEMPERATURA, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, FADIGA SUPERFICIAL E ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR EXCEPCIONAL ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO, MANUTENÇÃO DAS PROPRIEDADES DE VISCOSIDADE EM AMPLA FAIXA DE TEMPERATURAS E MAIOR FACILIDADE NAS TROCAS DE MARCHAS, ESPECIALMENTE EM CONDIÇÕES DE BAIXAS TEMPERATURAS, ASSEGURANDO DESEMPENHO, DURABILIDADE E PROTEÇÃO DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- TOTAL LUBRIFICANTES - TRAXIUM DUAL
51	ÓLEO LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO PARA TRANSMISSÃO E CÂMBIO, GRAU SAE 75W85, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4 OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA CAIXAS DE CÂMBIO MANUAIS, TRANSMISSÕES E SISTEMAS DE ENGENHAGENS QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES SEVERAS DE CARGA E TEMPERATURA, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, FADIGA SUPERFICIAL E ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR EXCEPCIONAL ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO, MANUTENÇÃO DAS PROPRIEDADES DE VISCOSIDADE EM AMPLA FAIXA DE TEMPERATURAS E MAIOR FACILIDADE NAS TROCAS DE MARCHAS, ESPECIALMENTE EM CONDIÇÕES DE BAIXAS TEMPERATURAS, ASSEGURANDO DESEMPENHO, DURABILIDADE E PROTEÇÃO DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- PETRONAS - TUTELLA
52	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, GRAU SAE 10W, DESENVOLVIDO PARA TRANSMISSÕES, CONVERSORES DE TORQUE, COMANDOS FINAIS, SISTEMAS HIDRÁULICOS E OUTROS COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS PESADOS E FORA DE ESTRADA, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ALLISON C-4 (10W E 30), CATERPILLAR TO-4 (TODOS OS GRAUS) E KOMATSU KES 07.868.1, OU EQUIVALENTE, PROPORCIONANDO EXCELENTE DESEMPENHO OPERACIONAL, ALTA PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS E ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO, MANUTENÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE VISCOSIDADE E EXCELENTE DESEMPENHO NAS TROCAS E COMANDOS DE EQUIPAMENTOS QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES SEVERAS, ASSEGURANDO DURABILIDADE E PROTEÇÃO DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- LUBRAX – TAC - IPIRANGA - ISAFLUIDO CT 10W - FALUB - FLUID 10W SAE 10W
53	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, GRAU SAE 140, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES MIL-L-2105D, MB 235.6, ZF TE-ML 07A (APLICÁVEL A REDUTORES DE CAMINHÕES BETONEIRA) E ZF TE-ML 08 (APLICÁVEL A SISTEMAS DE DIREÇÃO MECÂNICA), OU EQUIVALENTE, RECOMENDADO PARA DIFERENCIAIS, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA E SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE CAMIONETES, PICK-UPS, JEEPS, VANS, CAMINHÕES E ÔNIBUS QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES SEVERAS, OFERECENDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FADIGA SUPERFICIAL, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, ESPESSAMENTO E FORMAÇÃO DE ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR ELEVADA	- LUBRAX - GL5



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

	ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS PROPRIEDADES DE VISCOSIDADE, ASSEGURANDO MAIOR DESEMPENHO, DURABILIDADE E PROTEÇÃO DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	
54	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, GRAU SAE 30, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API CF, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ZF TE-ML 04B, ALLISON C-3, ALLISON C-4, OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA UTILIZAÇÃO EM MOTORES DIESEL DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, BEM COMO TRANSMISSÕES, CONVERSORES DE TORQUE, COMANDOS FINAIS E SISTEMAS HIDRÁULICOS DE EQUIPAMENTOS QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES SEVERAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS E ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR ELEVADA ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS PROPRIEDADES DE VISCOSIDADE, ASSEGURANDO DESEMPENHO, DURABILIDADE E PROTEÇÃO DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- BARDAHL - MAXFORCE
55	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, GRAU SAE 30W, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API CF, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES CAT TO-4, ZF TE-ML 03C, ZF TE-ML 07F OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA TRANSMISSÕES, FREIOS ÚMIDOS, CONVERSORES DE TORQUE E COMANDOS FINAIS DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS FORA DE ESTRADA, AGRÍCOLAS E DE CONSTRUÇÃO, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, DEGRADAÇÃO TÉRMICA, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS E ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR ALTA ESTABILIDADE DA VISCOSIDADE, EXCELENTE DESEMPENHO NA OPERAÇÃO DE FREIOS ÚMIDOS, ELIMINANDO RUÍDOS E VIBRAÇÕES, ASSEGURANDO MÁXIMA PROTEÇÃO, DURABILIDADE E DESEMPENHO DOS SISTEMAS, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- PETRONAS – TUTELA - IPIRANGA - ISAFLUIDO CT 30
56	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, GRAU SAE 50, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API CF, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ZF TE-ML 04E, ALLISON C-3, ALLISON C-4, API GL-3, AH00.40-B-0001-01ETB (MERCEDES-BENZ – TRANSMISSÕES EATON), VOLVO 97305 (CLASSE -90) OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA APLICAÇÕES EM TRANSMISSÕES MANUAIS, TRANSMISSÕES EATON, CAIXAS DE CÂMBIO, SISTEMAS DE TRANSMISSÃO, COMANDOS FINAIS E DIFERENCIAIS QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES SEVERAS, OFERECENDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, ESPESSAMENTO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, FADIGA SUPERFICIAL E ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR ELEVADA ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS PROPRIEDADES DE VISCOSIDADE, ASSEGURANDO MÁXIMA PROTEÇÃO, DESEMPENHO E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- BARDAHL – MAXFORCE - IPIRANGA - ISAFLUIDO CT 50
57	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCO, GRAU SAE 50W, ATENDENDO À ESPECIFICAÇÃO CAT TO-4 OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA TRANSMISSÕES, CONVERSORES DE TORQUE, FREIOS ÚMIDOS E COMANDOS FINAIS DE MÁQUINAS PESADAS, EQUIPAMENTOS FORA DE ESTRADA, AGRÍCOLAS, DE MINERAÇÃO E CONSTRUÇÃO, PROPORCIONANDO EXCELENTE DESEMPENHO NA	- PETRONAS – TUTELA

	OPERAÇÃO DE TRANSMISSÕES E FREIOS ÚMIDOS, GARANTINDO PROTEÇÃO SUPERIOR CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, FADIGA SUPERFICIAL E ESPUMA, ALÉM DE ASSEGURAR ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO, MANUTENÇÃO DAS PROPRIEDADES DE VISCOSIDADE E OPERAÇÃO SILENCIOSA DOS FREIOS ÚMIDOS, CONTRIBUINDO PARA MAIOR DESEMPENHO, DURABILIDADE E PROTEÇÃO DOS SISTEMAS, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- IPIRANGA - ISAFILUÍDO CT 50
58	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 5W30, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SN OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, GNV E MOTORES FLEX, DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OPERANDO SOB CONDIÇÕES SEVERAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, BORRA E VERNIZES, ALÉM DE OFERECER EXCELENTE FLUIDEZ EM BAIXAS TEMPERATURAS, PROTEÇÃO NAS PARTIDAS A FRIO, ESTABILIDADE TÉRMICA, CONTROLE DA VISCOSIDADE, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, ASSEGURANDO DESEMPENHO, DURABILIDADE E REDUÇÃO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- IPIRANGA - F1 MASTER 5W30 SP - PETROL - ELITE SN 5W30- 5W40
59	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 5W40, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SN OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, GNV E MOTORES FLEX, DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OPERANDO SOB CONDIÇÕES SEVERAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, BORRA E VERNIZES, ALÉM DE GARANTIR ÓTIMA FLUIDEZ EM BAIXAS TEMPERATURAS, PROTEÇÃO NAS PARTIDAS A FRIO, ESTABILIDADE TÉRMICA, CONTROLE DA VISCOSIDADE, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, ASSEGURANDO ELEVADO DESEMPENHO, DURABILIDADE E REDUÇÃO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- MAXTEC – PERFORMANCE - IPIRANGA - F1 MASTER SINTÉTICO 5W40 SP - PETROL - ELITE SN 5W30- 5W40
60	ÓLEO LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO, GRAU DE VISCOSIDADE SAE 75W-80, DESENVOLVIDO PARA APLICAÇÃO EM TRANSMISSÕES MANUAIS, CAIXAS DE CÂMBIO SINCRONIZADAS, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA E SISTEMAS DE ENGRENAGENS EM VEÍCULOS COMERCIAIS E DE PASSEIO, ONDE SE EXIGE NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4 OU EQUIVALENTE. SUA FORMULAÇÃO, À BASE DE FLUIDOS SINTÉTICOS DE ALTA ESTABILIDADE TÉRMICA, ASSOCIADA A ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO MODERADA, ANTIOXIDANTES, ANTIDESGASTE E ANTICORROSIVOS, PROPORCIONA EXCELENTE DESEMPENHO EM PARTIDAS A FRIO, ESTABILIDADE DA VISCOSIDADE EM ALTAS TEMPERATURAS, MAIOR PROTEÇÃO DOS COMPONENTES METÁLICOS E LONGA VIDA ÚTIL DO ÓLEO, MESMO EM CONDIÇÕES SEVERAS DE OPERAÇÃO. ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA SAE J306, COM VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 100 °C ENTRE 7,0 E 9,5 MM²/S (ASTM D445), PONTO DE FULGOR ≥ 200 °C (ASTM D92), E ÍNDICE DE VISCOSIDADE ≥ 160 (ASTM D2270), SENDO COMPATÍVEL COM LIGAS DE BRONZE E METAIS AMARELOS PRESENTES EM SINCRONIZADORES. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA COM VOLUME MÍNIMO DE 20 LITROS, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, E OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHADO DE FICHA COM DADOS	- TOTAL - GEAR 9 - TEXACO - 75W80



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

	DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO ATUALIZADO DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS CONFORME NORMAS SAE, ASTM E API GL-4.	
61	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, GRAU SAE 80, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4 OU EQUIVALENTE, RECOMENDADO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS E DE TRANSMISSÃO DE EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, RODOVIÁRIOS E INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO E FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, COM ALTA ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À FORMAÇÃO DE ESPUMA E EXCELENTE DESEMPENHO SOBRE CONDIÇÕES DE CARGAS MODERADAS A SEVERAS, GARANTINDO A DURABILIDADE DOS COMPONENTES E A EFICIÊNCIA DOS SISTEMAS, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- EVORA – GEAR - IPIRANGA - ULTRAGEAR 80W
62	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA TRANSMISSÃO E CÂMBIO, GRAU SAE 80W, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4 OU EQUIVALENTE, ATENDENDO ÀS HOMOLOGAÇÕES MB 235.5 (SAE 80W) E ZF TE-ML 17A, BEM COMO ÀS HOMOLOGAÇÕES ZF TE-ML 16A E 19A (SAE 90), OU EQUIVALENTE, RECOMENDADO PARA CÂMBIOS MANUAIS DE VEÍCULOS LEVES, UTILITÁRIOS E EQUIPAMENTOS QUE EXIJAM ESSAS ESPECIFICAÇÕES, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, CORROSÃO, OXIDAÇÃO, FADIGA SUPERFICIAL E FORMAÇÃO DE ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO E EXCELENTE DESEMPENHO SOB CONDIÇÕES DE CARGAS MODERADAS A SEVERAS, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- EVORA – GEAR - IPIRANGA - ULTRAGEAR 80W
63	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, GRAU SAE 80W, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4 OU EQUIVALENTE, RECOMENDADO PARA SISTEMAS DE TRANSMISSÃO, CÂMBIOS MANUAIS E DIFERENCIAIS DE VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES DE CARGAS MODERADAS A SEVERAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FADIGA SUPERFICIAL E FORMAÇÃO DE ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO E MAIOR VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- EVORA – GEAR - IPIRANGA - ULTRAGEAR 80W - PETROL - HELICOIDAL SAE W80
64	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA TRANSMISSÃO E CÂMBIO, GRAU SAE 80W90, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5 OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA LUBRIFICAÇÃO DE DIFERENCIAIS, EIXOS, CAIXAS DE TRANSMISSÃO E ENGRENAGENS QUE OPERAM SOB ALTAS CARGAS E CONDIÇÕES SEVERAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FADIGA SUPERFICIAL, OXIDAÇÃO, CORROSÃO E FORMAÇÃO DE ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- LUBRAX - GL5 - IPIRANGA - ULTRAGEAR GL5 80W90



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

65	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA TRANSMISSÃO E CÂMBIO, GRAU SAE 80W90, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5 E ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO MIL-L-2105D OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA LUBRIFICAÇÃO DE DIFERENCIAIS, CAIXAS DE CÂMBIO, EIXOS E ENGRENAGENS QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES SEVERAS DE ALTAS CARGAS, CHOQUES E PRESSÕES, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FADIGA SUPERFICIAL, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, ESPESSAMENTO E FORMAÇÃO DE ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO E AUMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- HIDRA – MAXGEAR - IPIRANGA - ULTRAGEAR GL5 80W90
66	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA TRANSMISSÃO, GRAU SAE 85W140, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5 E ATENDIMENTO À ESPECIFICAÇÃO MIL-L-2105D OU EQUIVALENTE, RECOMENDADO PARA DIFERENCIAIS, EIXOS E SISTEMAS DE TRANSMISSÃO QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES SEVERAS DE ALTAS CARGAS, CHOQUES E PRESSÕES, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FADIGA SUPERFICIAL, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE ESPUMA E DEGRADAÇÃO TÉRMICA, GARANTINDO ESTABILIDADE, RESISTÊNCIA E MAIOR VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- MAXON - TOP GEAR - IPIRANGA - ULTRAGEAR GL5 85W140
67	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA TRANSMISSÃO, GRAU SAE 90, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5 E ATENDIMENTO ÀS ESPECIFICAÇÕES MIL-L-2105D, MB 235.6, ZF TE-ML 07A (APLICÁVEL A REDUTORES DE CAMINHÕES BETONEIRA) E ZF TE-ML 08 (APLICÁVEL A SISTEMAS DE DIREÇÃO MECÂNICA), OU EQUIVALENTE, RECOMENDADO PARA DIFERENCIAIS, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA E SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE CAMIONETES, PICK-UPS, JEEPS, VANS, CAMINHÕES E ÔNIBUS, OPERANDO SOB CONDIÇÕES SEVERAS DE ALTAS CARGAS E CHOQUES, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FADIGA SUPERFICIAL, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, ESPESSAMENTO, FORMAÇÃO DE ESPUMA E DEGRADAÇÃO TÉRMICA, GARANTINDO ALTA ESTABILIDADE, RESISTÊNCIA E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- MAXON - TOP GEAR - IPIRANGA - ULTRAGEAR GL5 90 - PETROL - HIPÓIDE EP 90, 80W90 E 140
68	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA TRANSMISSÃO, GRAU SAE 90, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES MIL-L-2105D, MB 235.6, ZF TE-ML 07A (APLICÁVEL A REDUTORES DE CAMINHÕES BETONEIRA) E ZF TE-ML 08 (APLICÁVEL A SISTEMAS DE DIREÇÃO MECÂNICA), OU EQUIVALENTE, RECOMENDADO PARA DIFERENCIAIS, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA E SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE CAMIONETES, PICK-UPS, JEEPS, VANS, CAMINHÕES E ÔNIBUS, OPERANDO SOB CONDIÇÕES SEVERAS DE ALTAS CARGAS E CHOQUES, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FADIGA SUPERFICIAL, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, ESPESSAMENTO, FORMAÇÃO DE ESPUMA E DEGRADAÇÃO TÉRMICA, GARANTINDO ELEVADA ESTABILIDADE, RESISTÊNCIA E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- MAXON - TOP GEAR - IPIRANGA - ULTRAGEAR GL5 90 - PETROL - HIPÓIDE EP 90, 80W90 E 140



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

69	ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISSINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 15W40, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SL OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, GNV E MOTORES FLEX, DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OPERANDO EM CONDIÇÕES SEVERAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS E BORRA, ALÉM DE GARANTIR ESTABILIDADE TÉRMICA, CONTROLE DA VISCOSIDADE, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- MAXON – PREMIUM - IPIRANGA - F1 MASTER 15W40 SL
70	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 20W50, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SL OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, GNV E MOTORES FLEX, DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OPERANDO EM CONDIÇÕES SEVERAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, BORRA E VERNIZES, ALÉM DE GARANTIR ESTABILIDADE TÉRMICA, CONTROLE DA VISCOSIDADE, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR E AUMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- MAXON – PREMIUM - PETROL - MINERAL
71	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 25W60, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SL OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, GNV E MOTORES FLEX, ESPECIALMENTE INDICADO PARA MOTORES QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES SEVERAS, ALTAS TEMPERATURAS OU COM ALTO CONSUMO DE ÓLEO, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, BORRA E VERNIZES, GARANTINDO EXCELENTE ESTABILIDADE TÉRMICA, CONTROLE DA VISCOSIDADE, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR E AUMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- EVORA - SUPER
72	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 5W40, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SN OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, GNV E MOTORES FLEX, DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OFERECENDO EXCELENTE DESEMPENHO EM PARTIDAS A FRIO, ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, CONTROLE DA FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, BORRA E VERNIZES, ALÉM DE PROTEÇÃO SUPERIOR CONTRA DESGASTE E CORROSÃO, GARANTINDO MAIOR LIMPEZA INTERNA DO MOTOR, ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- MAXTEC – PERFORMANCE - IPIRANGA - F1 MASTER SINTÉTICO 5W40 SP - PETROL - ELITE SN 5W30- 5W40
73	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 10W40, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API CK-4 OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES DIESEL DE ÚLTIMA GERAÇÃO, DE ASPIRAÇÃO NATURAL, TURBOALIMENTADOS OU COM SISTEMAS DE PÓS-TRATAMENTO DE EMISSÕES (COMO EGR, SCR E DPf), OPERANDO SOB CONDIÇÕES SEVERAS, OFERECENDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA	- IPIRANGA - BRUTUS 10W40 CI4



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

	DESGASTE, FULIGEM, OXIDAÇÃO, CORROSÃO E FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, ALÉM DE PROPORCIONAR MAIOR CONTROLE DE VISCOSIDADE, ESTABILIDADE TÉRMICA, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR, REDUÇÃO NO CONSUMO DE ÓLEO E PROLONGAMENTO DOS INTERVALOS DE TROCA, ASSEGURANDO MÁXIMA PERFORMANCE E DURABILIDADE DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	
74	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 10W40, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API CK-4 OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES DIESEL DE ÚLTIMA GERAÇÃO, DE ASPIRAÇÃO NATURAL, TURBOALIMENTADOS OU EQUIPADOS COM SISTEMAS DE PÓS-TRATAMENTO DE EMISSÕES (COMO EGR, SCR E DPF), OPERANDO SOB CONDIÇÕES SEVERAS E PROLONGADAS, OFERECENDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FULIGEM, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, DEGRADAÇÃO TÉRMICA E FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, ALÉM DE PROPORCIONAR MAIOR CONTROLE DE VISCOSIDADE, ESTABILIDADE TÉRMICA, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR, REDUÇÃO NO CONSUMO DE ÓLEO E PROLONGAMENTO DOS INTERVALOS DE TROCA, ASSEGURANDO MÁXIMA PERFORMANCE, DURABILIDADE E PROTEÇÃO DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- IPIRANGA - BRUTUS 10W40 CI4
75	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 5W40, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SN OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, GNV E MOTORES FLEX, DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OPERANDO EM CONDIÇÕES SEVERAS, OFERECENDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, BORRA E VERNIZES, ALÉM DE PROPORCIONAR EXCELENTE ESTABILIDADE TÉRMICA, CONTROLE DE VISCOSIDADE, FACILIDADE NA PARTIDA A FRIO, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- MAXTEC – PERFORMANCE - IPIRANGA - F1 MASTER SINTÉTICO 5W40 SP - PETROL – ELITE SN 5W30- 5W40
76	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO PARA TRANSMISSÃO E CÂMBIO, GRAU SAE 75W90, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5 OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA DIFERENCIAIS, EIXOS, CAIXAS DE CÂMBIO, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA E SISTEMAS DE ENGRENAGENS QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES SEVERAS DE ALTAS CARGAS, CHOQUES E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FADIGA SUPERFICIAL, CORROSÃO, OXIDAÇÃO, ESPESSAMENTO E FORMAÇÃO DE ESPUMA, ALÉM DE GARANTIR EXCELENTE ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE VISCOSIDADE EM AMPLA FAIXA DE TEMPERATURAS, ASSEGURANDO MAIOR DURABILIDADE E DESEMPENHO DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- TOTAL - TRANSM. DUAL - IPIRANGA - ULTRAGEAR 75W90
77	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, ESPECÍFICO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS DE FREIOS, EMBREAGENS E COMANDOS DE TRATORES, MÁQUINAS AGRÍCOLAS E DE TERRAPLENAGEM, DESENVOLVIDO PARA OFERECER EXCELENTE DESEMPENHO EM SISTEMAS QUE OPERAM SOB ALTA PRESSÃO, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO	- IPIRANGA - F1 MASTER 10W30 SP

	CONTRA DESGASTE, CORROSÃO, OXIDAÇÃO E FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, ALÉM DE GARANTIR EXCELENTE ESTABILIDADE TÉRMICA, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO E COMPATIBILIDADE COM OS MATERIAIS DOS COMPONENTES DO SISTEMA, ASSEGURANDO FUNCIONAMENTO SEGURO E EFICIENTE, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE, ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS E QUE ATENDA ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RECOMENDADAS PELOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE.	
78	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, GRAU SAE 15W40, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API CI-4 OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES DIESEL DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OPERANDO SOB CONDIÇÕES SEVERAS, OFERECENDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, FULIGEM E BORRA, ALÉM DE PROPORCIONAR CONTROLE DA VISCOSIDADE, ESTABILIDADE TÉRMICA, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR E AUMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, ASSEGURANDO DESEMPENHO, DURABILIDADE E MENOR CUSTO DE MANUTENÇÃO, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- PETRONAS – URANIA - IPIRANGA - BRUTUS AP CI4 - PETROL - DIESEL EXTRAPLUS CI-4 15W40
79	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, GRAU SAE 15W40, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API CJ-4 OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES DIESEL DE ASPIRAÇÃO NATURAL, TURBOALIMENTADOS E EQUIPADOS COM SISTEMAS DE CONTROLE DE EMISSÕES, INCLUINDO EGR, SCR E FILTROS DE PARTÍCULAS (DPF), OPERANDO SOB CONDIÇÕES SEVERAS, OFERECENDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FULIGEM, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS E BORRA, ALÉM DE GARANTIR CONTROLE DA VISCOSIDADE, ESTABILIDADE TÉRMICA, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, ASSEGURANDO DESEMPENHO SUPERIOR, REDUÇÃO DE CUSTOS DE MANUTENÇÃO E AUMENTO DOS INTERVALOS DE TROCA, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- IPIRANGA - BRUTUS AP CI4
80	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 5W30, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SN OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES DIESEL DE LEVE E MÉDIA POTÊNCIA, DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OPERANDO SOB CONDIÇÕES SEVERAS, OFERECENDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, BORRA E FULIGEM, ALÉM DE PROPORCIONAR ÓTIMA FLUIDEZ EM BAIXAS TEMPERATURAS, PROTEÇÃO EM PARTIDAS A FRIO, ESTABILIDADE TÉRMICA, CONTROLE DA VISCOSIDADE, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR E AUMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, ASSEGURANDO DESEMPENHO, DURABILIDADE E REDUÇÃO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- EVORA – SYNT - IPIRANGA - F1 MASTER C2C3
81	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 5W30, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SN OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES DIESEL DE LEVE E MÉDIA POTÊNCIA, DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OPERANDO SOB CONDIÇÕES SEVERAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, BORRA E	- EVORA – SYNT

	FULIGEM, ALÉM DE OFERECER ÓTIMA FLUIDEZ EM BAIXAS TEMPERATURAS, PROTEÇÃO EM PARTIDAS A FRIO, ESTABILIDADE TÉRMICA, CONTROLE DA VISCOSIDADE, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, ASSEGURANDO DESEMPENHO, DURABILIDADE E REDUÇÃO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- IPIRANGA - F1 MASTER 5W30 SP
82	ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISSINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 15W40, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SL OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, GNV E MOTORES FLEX, DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OPERANDO SOB CONDIÇÕES SEVERAS, OFERECENDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, BORRA E VERNIZES, ALÉM DE GARANTIR ÓTIMA ESTABILIDADE TÉRMICA, CONTROLE DA VISCOSIDADE, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR, MAIOR DESEMPENHO E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- MAXON – PREMIUM - IPIRANGA - F1 MASTER 15W40 SL - PETROL - SEMISSINTÉTICO
83	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, GRAU SAE 15W40, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SN OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, GNV E MOTORES FLEX, DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OPERANDO EM CONDIÇÕES SEVERAS, OFERECENDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, BORRA E VERNIZES, ALÉM DE GARANTIR ESTABILIDADE TÉRMICA, CONTROLE DA VISCOSIDADE, FACILIDADE NA PARTIDA A FRIO, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR, AUMENTO DA EFICIÊNCIA E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- MAXON – PREMIUM - IPIRANGA - F1 MASTER 15W40 SL
84	ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCOSO, GRAU SAE 5W30, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SN OU EQUIVALENTE, DESENVOLVIDO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, GNV E MOTORES FLEX, DE ASPIRAÇÃO NATURAL OU TURBOALIMENTADOS, OPERANDO SOB CONDIÇÕES SEVERAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, BORRA E VERNIZES, ALÉM DE OFERECER ÓTIMA FLUIDEZ EM BAIXAS TEMPERATURAS, PROTEÇÃO EM PARTIDAS A FRIO, CONTROLE DA VISCOSIDADE, ESTABILIDADE TÉRMICA, LIMPEZA INTERNA DO MOTOR E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES, ASSEGURANDO DESEMPENHO, DURABILIDADE E REDUÇÃO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE NO MÍNIMO 1 LITRO, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	- MAXTEC – PREMIUM - IPIRANGA - F1 MASTER 5W30 SP - PETROL - ELITE SN 5W30- 5W40
85	ÓLEO LUBRIFICANTE MULTIFUNCIONAL, GRAU SAE 20W30, DESENVOLVIDO PARA TRANSMISSÕES, SISTEMAS HIDRÁULICOS, FREIOS ÚMIDOS E TOMADAS DE FORÇA (TDF) DE TRATORES, MÁQUINAS AGRÍCOLAS, MÁQUINAS DE TERRAPLENAGEM E EQUIPAMENTOS FORA DE ESTRADA, COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4 OU EQUIVALENTE (EXCETO PARA ENGRENAGENS DO TIPO HIPOIDAL), ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES ALLISON C-4, CATERPILLAR TO-2, JOHN DEERE JDM J20C, J20D E J21A, MASSEY FERGUSON M-1135, M-1141 E M-1143, CASE MS-1206, MS-1207, MS-1209 E MS-1210, ZF TE-ML 03E (TRANSMISSÕES POWERSHIFT DE VEÍCULOS ESPECIAIS,	- LUBRAX – GRANS THF - PETROL - GABRO UNIVERSAL

	OFF-ROAD E EMPILHADEIRAS), ZF TE-ML 05F (EIXOS DE VEÍCULOS OFF-ROAD), ZF TE-ML 17E (EIXOS DE EMPILHADEIRAS) E ZF TE-ML 21F (EIXOS PARA TRATORES), FORD M2C-134³/B/C/D E M2C-86B/C, NEW HOLLAND FNHA-2C-201/200/200³, AGCO-ALLIS POWER FLUID 821 XL, VOLVO VCE WB101, KUBOTA UDT, CNH MAT 3505, MAT 3525 E MAT 3540, OU EQUIVALENTE, PROPORCIONANDO EXCELENTE DESEMPENHO EM CONDIÇÕES SEVERAS, COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, FORMAÇÃO DE ESPUMA E DEGRADAÇÃO TÉRMICA, ALÉM DE GARANTIR ESTABILIDADE DA VISCOSIDADE, OPERAÇÃO SILENCIOSA DOS FREIOS ÚMIDOS, MÁXIMA PROTEÇÃO DOS COMPONENTES E PROLONGAMENTO DA VIDA ÚTIL DOS SISTEMAS, FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 20 LITROS, DEVIDAMENTE LACRADA, IDENTIFICADA E CONTENDO PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE E ISENTO DE MATERIAIS RECICLADOS.	
86	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, GRAU SAE 80W-140, DESENVOLVIDO PARA USO EM TRANSMISSÕES MANUAIS, DIFERENCIAIS, ENGRANAGENS HELICOIDAIS E HIPOIDES, EIXOS TRASEIROS E CAIXAS DE REDUÇÃO QUE OPEREM SOB MODERADAS CARGAS E VELOCIDADES, ONDE SE EXIGE NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4. FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS PARAFÍNICOS DE ALTA QUALIDADE E PACOTE DE ADITIVOS SELECIONADOS PARA PROPORCIONAR PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, OXIDAÇÃO, CORROSÃO, ESPUMAÇÃO E FERRUGEM, MANTENDO ESTABILIDADE TÉRMICA E RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO EM ALTAS TEMPERATURAS. APRESENTA BOA FLUIDEZ EM BAIXAS TEMPERATURAS (VISCOSIDADE APROPRIADA À CLASSE 80W EM -26 °C), VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 100 °C ENTRE 24,0 E 32,5 MM²/S (ASTM D445), PONTO DE FULGOR ≥ 200 °C (ASTM D92), E EXCELENTE DESEMPENHO ANTIESPUMANTE E ANTIDESGASTE (ASTM D892, D5182). DEVE SER COMPATÍVEL COM LIGAS METÁLICAS UTILIZADAS EM SINCRONIZADORES E ENGRANAGENS DE CAIXAS MANUAIS CONVENCIONAIS, GARANTINDO DESEMPENHO ESTÁVEL EM CLIMAS DIVERSOS E APLICAÇÕES SEVERAS. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA RÍGIDA, LACRADA, COM VOLUME MÍNIMO DE 20 LITROS, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHADO DE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO ATUALIZADO DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, CONFORME PARÂMETROS DA SAE J306 E API GL-4.	- IPIRANGA - ULTRAGEAR GL5 85W140
87	ÓLEO LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO, GRAU DE VISCOSIDADE SAE 5W-20, FORMULADO COM BÁSICOS SINTÉTICOS DE ALTO DESEMPENHO E PACOTE DE ADITIVOS MULTIFUNCIONAIS QUE CONFEREM EXCELENTE PROTEÇÃO ANTIDESGASTE, DETERGÊNCIA, DISPERSÂNCIA, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO E ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL, ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA MOTORES MODERNOS A GASOLINA, ETANOL OU FLEX, INCLUSIVE COM TECNOLOGIAS DE INJEÇÃO DIRETA, COMANDO VARIÁVEL E PARTIDA A FRIO (FLEX START). O PRODUTO DEVE ATENDER OU EXCEDER AS ESPECIFICAÇÕES API SN OU SUPERIOR (SN PLUS, SP), E/OU ILSAC GF-5 OU GF-6, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE PÓS-TRATAMENTO DE EMISSÕES (COMO CATALISADORES E SENSORES LAMBDA). DEVE POSSUIR VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 100 °C ENTRE 6,9 E 9,3 MM²/S (ASTM D445), PONTO DE FULGOR ≥ 200 °C (ASTM D92), ÍNDICE DE VISCOSIDADE ≥ 150 (ASTM D2270), BAIXO TEOR DE CINZAS SULFATADAS (ASTM D874), BOA ESTABILIDADE AO CISALHAMENTO (ASTM D6278) E TBN ≥ 7,5 MGKOH/G (ASTM D2896). PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA, RÍGIDA, COM VOLUME MÍNIMO DE 1 LITRO, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHADO DE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM RESULTADOS DOS PRINCIPAIS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS CONFORME NORMAS ASTM E API.	- IPIRANGA - F1 MASTER 5W20 SN - PETROL - XISTO SUPREMO

88	DETERGENTE ALCALINO CONCENTRADO, DE USO PROFISSIONAL, ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA REMOÇÃO PESADA DE GRAXAS, ÓLEOS, LAMA, FULIGEM, POEIRA ADERIDA E INCRUSTAÇÕES EM CHASSIS, MOTORES, RODAS, EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO, TERRAPLANAGEM, TRANSPORTE RODOVIÁRIO E AGRÍCOLA, SENDO INDICADO PARA LAVAGEM EXTERNA DE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXPOSTAS À SUJIDADE SEVERA. PRODUTO COM PH ELEVADO ($\geq 11,0$ EM CONCENTRAÇÃO PURA), COMPOSTO POR TENSOATIVOS BIODEGRADÁVEIS, AGENTES SEQUESTRANTES, ÁLCALIS INORGÂNICOS E DISPERSANTES, COM ALTA CAPACIDADE DE EMULSIFICAÇÃO DE ÓLEOS E DESAGREGAÇÃO DE SUJEIRA, PODENDO SER DILUÍDO CONFORME O GRAU DE CONTAMINAÇÃO (TIPICAMENTE ENTRE 1:10 E 1:50). DEVE APRESENTAR BOA FLUIDEZ, BAIXA FORMAÇÃO DE ESPUMA E FÁCIL ENXÁGUE, ALÉM DE SER COMPATÍVEL COM APLICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO, LAVADORA DE ALTA PRESSÃO OU MANUAL COM ESCOVA OU ESPONJA, SENDO SEGURO PARA A MAIORIA DOS METAIS E PINTURAS AUTOMOTIVAS (EXCETO SUPERFÍCIES SENSÍVEIS, ONDE É RECOMENDADA PRÉVIA DILUIÇÃO E TESTE PONTUAL). PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA RÍGIDA, LACRADA, COM VOLUME MÍNIMO DE 5 LITROS, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. DEVE ACOMPANHAR OBRIGATORIAMENTE A FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM ENSAIOS DE PH (ASTM E70), DENSIDADE (ASTM D1298), ESTABILIDADE DE EMULSÃO E COMPATIBILIDADE COM METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS.	-
89	DETERGENTE AUTOMOTIVO CONCENTRADO, DE BASE NEUTRA E ALTO PODER DESENGRAXANTE, COM ASPECTO FÍSICO DE LÍQUIDO VISCOSO, SOLÚVEL EM ÁGUA, FORMULADO À BASE DE ÁCIDO SULFÔNICO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO, TENSOATIVOS ANIÔNICOS E NÃO IÔNICOS, DESENVOLVIDO PARA LIMPEZA EFICIENTE DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS, MOTOCICLETAS, MÁQUINAS, SUPERFÍCIES PINTADAS E METÁLICAS, REMOVENDO SUJEIRAS, BARRO, FULIGEM, ÓLEO, GRAXA LEVE E POLUIÇÃO URBANA SEM AGREDIR O VERNIZ, PLÁSTICOS OU BORRACHAS. INDICADO PARA USO COM SISTEMAS DE LAVAGEM MANUAL OU AUTOMATIZADA, O PRODUTO DEVE APRESENTAR PH NEUTRO A LEVEMENTE ALCALINO NA DILUIÇÃO DE USO, BOA FORMAÇÃO E ESTABILIDADE DE ESPUMA, E SER FACILMENTE ENXAGUÁVEL, SEM DEIXAR RESÍDUOS. DEVE POSSUIR VISCOSIDADE COMPATÍVEL PARA APLICAÇÃO EM LAVADORAS E PULVERIZADORES, SER ISENTO DE SOLVENTES AGRESSIVOS E CONTER ADITIVOS QUE EVITEM RESSECAMENTO DE SUPERFÍCIES. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA, COM VOLUME DE 5 LITROS VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA, E OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHADO DE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM PARÂMETROS COMO PH, DENSIDADE, SOLUBILIDADE E COMPATIBILIDADE COM MATERIAIS AUTOMOTIVOS TESTADOS CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS (EX. ABNT/NBR 14725, ASTM E70, D1298).	-
90	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL GRAU ISSO VG 68, FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS PARAFÍNICOS ALTAMENTE REFINADOS E ADITIVOS SELECIONADOS QUE PROPORCIONAM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, ESTABILIDADE TÉRMICA E BOA SEPARAÇÃO DE ÁGUA, IDEAL PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS E DE LUBRIFICAÇÃO QUE OPERAM SOB CONDIÇÕES LEVES A MODERADAS DE CARGA, PRESSÃO E TEMPERATURA. INDICADO PARA USO EM MANCAIS, CORRENTES, SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO POR CIRCULAÇÃO, REDUTORES DE BAIXA EXIGÊNCIA E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS EM GERAL, ESPECIALMENTE QUANDO ESPECIFICADO UM ÓLEO COM VISCOSIDADE CINEMÁTICA ENTRE 61,2 E 74,8 MM²/S A 40 °C (CONFORME ASTM D445). O PRODUTO	- IPIRANGA - IPITUR AW HLP 68

	DEVE APRESENTAR PONTO DE FULGOR $\geq 200^{\circ}\text{C}$ (ASTM D92), ÍNDICE DE VISCOSIDADE ≥ 95 (ASTM D2270), BOA FILTRABILIDADE (DENISON), RESISTÊNCIA À FORMAÇÃO DE ESPUMA (ASTM D892), E ESTABILIDADE À OXIDAÇÃO (ASTM D943). DEVE ATENDER À NORMA DIN 51524 PARTE 1 OU 2 (H OU HLP), DEPENDENDO DA APLICAÇÃO, SENDO COMPATÍVEL COM SISTEMAS QUE UTILIZAM ÓLEOS SEM ADITIVOS AGRESSIVOS. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA RÍGIDA E LACRADA, COM VOLUME MÍNIMO DE 20 LITROS, E COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. DEVE ACOMPANHAR OBRIGATORIAMENTE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO OFICIAL DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM OS RESULTADOS DE ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E DE DESEMPENHO.	
91	MATERIAL TÊXTIL DE USO INDUSTRIAL, CONFECCIONADO A PARTIR DE FIBRAS DE ALGODÃO REGENERADO, ISENTO DE FIOS SINTÉTICOS, GRAMPOS METÁLICOS, COSTURAS OU IMPUREZAS QUE POSSAM CAUSAR RISCOS A SUPERFÍCIES METÁLICAS OU EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS. INDICADA PARA LIMPEZA GERAL DE MÁQUINAS, PEÇAS MECÂNICAS, SUPERFÍCIES METÁLICAS, APLICAÇÃO DE ÓLEOS E LUBRIFICANTES, REMOÇÃO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS, GRAXAS, POEIRAS E SOLVENTES, SENDO AMPLAMENTE UTILIZADA EM OFICINAS, INDÚSTRIAS E ÁREAS DE MANUTENÇÃO. A ESTOPA DEVE POSSUIR ALTA ABSORÇÃO DE LÍQUIDOS, BOA RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO, TEXTURA MACIA, BAIXA LIBERAÇÃO DE FIAPOS E SER EMBALADA DE FORMA COMPACTADA E HIGIÊNICA. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA COM MASSA MÍNIMA DE 400 GRAMAS, DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE QUANTO À COMPOSIÇÃO E ORIGEM DO MATERIAL, CONFORME EXIGÊNCIAS AMBIENTAIS E SANITÁRIAS PARA USO INDUSTRIAL.	-
92	VASELINA INDUSTRIAL DE USO TÉCNICO, COM FORMULAÇÃO À BASE DE DERIVADOS DE PETRÓLEO PURIFICADOS, UTILIZADA COMO AGENTE DESLIZANTE E LUBRIFICANTE PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PNEUS EM RODAS AUTOMOTIVAS, AGRÍCOLAS, INDUSTRIAIS E DE VEÍCULOS PESADOS, SEM AGREDIR BORRACHAS OU LIGAS METÁLICAS. DEVE APRESENTAR ALTA ADERÊNCIA, EXCELENTE COMPATIBILIDADE COM ELASTÔMEROS, NÃO PROVOCAR RESSECAMENTO, RACHADURAS OU INCHAÇO NOS TALÕES DOS PNEUS, ALÉM DE RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, BAIXA HIGROSCOPICIDADE E FACILIDADE DE APLICAÇÃO MANUAL OU COM ESPÁTULA. O PRODUTO DEVE POSSUIR COLORAÇÃO BRANCA OU LEVEMENTE AMARELADA, CONSISTÊNCIA PASTOSA, PONTO DE FUSÃO $\geq 50^{\circ}\text{C}$ (ASTM D127), ISENÇÃO DE METAIS PESADOS, COMPOSTOS AGRESSIVOS OU SOLVENTES VOLÁTEIS, E NÃO DEVE DEIXAR RESÍDUOS OU MANCHAS SOBRE A SUPERFÍCIE APLICADA. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM BALDE LACRADO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 3,6 KG, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, ACOMPANHADO DE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS SEGUNDO ASTM OU NORMAS TÉCNICAS EQUIVALENTES.	-
93	ADITIVO LÍQUIDO FORMULADO PARA LIMPEZA PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE INJEÇÃO DE MOTORES A DIESEL, CONTENDO TENSOATIVOS E DISPERSANTES QUE ATUAM NA REMOÇÃO DE DEPÓSITOS CARBONIZADOS, GOMAS E RESÍDUOS CONTAMINANTES EM BICOS INJETORES, VÁLVULAS E CÂMARAS DE COMBUSTÃO. O PRODUTO DEVE SER COMPATÍVEL COM SISTEMAS COMMON RAIL, BOMBAS INJETORAS ELETRÔNICAS OU MECÂNICAS, E ATENDER ÀS NORMAS EURO V OU SUPERIORES, SEM AFETAR SENSORES DE OXIGÊNIO OU SISTEMAS DE PÓS-TRATAMENTO (COMO EGR, SCR E DPF). DEVE MELHORAR A PULVERIZAÇÃO DO COMBUSTÍVEL, REDUZIR A EMISSÃO DE FUMAÇA, RESTAURAR O DESEMPENHO DO	- BASTON - ADITIVO PARA COMBUSTÍVEL DIESEL TREATMENT



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

	MOTOR, PROTEGER CONTRA CORROSÃO E MELHORAR O ÍNDICE DE CETANO. PRODUTO DE USO DIRETO NO TANQUE, EM PROPORÇÕES TÍPICAS DE 200 ML PARA ATÉ 50 LITROS DE COMBUSTÍVEL (OU CONFORME INSTRUÇÃO DO FABRICANTE). PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA DE 200 ML, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, E OBRIGATORIAMENTE ACOMPANHADO DE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS CONTROLADOS COMO DENSIDADE, TEOR DE SOLVENTES E PONTO DE FULGOR (ASTM D93), ALÉM DE COMPROVAÇÃO DE EFICÁCIA SEGUNDO NORMA CEC F-23-A-01 (OU SIMILAR).	
94	DESCARBONIZANTE DE ALTA PERFORMANCE, FORMULADO COM SOLVENTES ESPECIAIS E AGENTES DE LIMPEZA ATIVOS, DESENVOLVIDO PARA REMOÇÃO DE CARVÃO, VERNIZES, GOMAS E RESÍDUOS OLEOSOS CARBONIZADOS EM COMPONENTES DO SISTEMA DE ADMISSÃO E COMBUSTÃO, TAIS COMO TBI (CORPO DE BORBOLETA), VÁLVULAS DE ADMISSÃO, CARBURADORES, CÂMARAS DE COMBUSTÃO E BICOS INJETORES. O PRODUTO DEVE APRESENTAR AÇÃO DE LIMPEZA RÁPIDA, ALTA CAPACIDADE DE PENETRAÇÃO EM FENDAS E ORIFÍCIOS, EVAPORAÇÃO CONTROLADA, SEM DEIXAR RESÍDUOS APÓS A APLICAÇÃO, FACILITANDO A RESTAURAÇÃO DO DESEMPENHO ORIGINAL DOS COMPONENTES. DEVE SER COMPATÍVEL COM ALUMÍNIO, FERRO FUNDIDO E LIGAS METÁLICAS AUTOMOTIVAS, POSSUIR PONTO DE FULGOR $\geq 40^{\circ}\text{C}$ (ASTM D93), NÃO SER CONDUTIVO, E NÃO CAUSAR CORROSÃO (ASTM D130). PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM SPRAY PRESSURIZADA, LACRADA E COM VOLUME MÍNIMO DE 300 ML, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. DEVE ACOMPANHAR OBRIGATORIAMENTE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM ENSAIOS E PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS CONFORME NORMAS ASTM APLICÁVEIS.	- TECBRIL – TEC 100 - BASTON - TEC100
95	GRAXA BRANCA DE USO GERAL, À BASE DE SABÃO DE LÍTIO, COM ADITIVOS ANTIOXIDANTES E ANTICORROSIVOS, INDICADA PARA LUBRIFICAÇÃO DE MECANISMOS METÁLICOS, ENGRENAGENS LEVES, DOBRADIÇAS, PINOS, ARTICULAÇÕES, TRILHOS, FECHADURAS E CONEXÕES EM GERAL, ONDE SE DESEJA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, RESISTÊNCIA À LAVAGEM POR ÁGUA E ESTABILIDADE MECÂNICA SOB ATRITO MODERADO. DEVE APRESENTAR ALTA ADERÊNCIA, BOA RESISTÊNCIA À CENTRIFUGAÇÃO, EXCELENTE ESTABILIDADE TÉRMICA E QUÍMICA, SENDO INDICADA PARA APLICAÇÕES EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, COM RESISTÊNCIA A TEMPERATURAS ELEVADAS (MÍNIMO DE 150°C DE FORMA CONTÍNUA, E $\geq 180^{\circ}\text{C}$ INTERMITENTE), PONTO DE GOTA $\geq 180^{\circ}\text{C}$ (ASTM D566), CONSISTÊNCIA NLGI GRAU 2 (ASTM D217) E BOA PERFORMANCE SOB CARGA. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM BISNAGA LACRADA COM 80 GRAMAS, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, DEVENDO SER ACOMPANHADO DE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM ENSAIOS CONFORME ASTM D1743 (PROTEÇÃO CONTRA FERRUGEM), D2509 (PRESSÃO EXTREMA), E D1264 (RESISTÊNCIA À LAVAGEM POR ÁGUA).	-
96	LIMPA CONTATO PRODUTO FORMULADO À BASE DE SOLVENTES DE ALTA PUREZA, COM RÁPIDA EVAPORAÇÃO, INDICADO PARA REMOÇÃO DE GRAXAS, ÓLEOS, POEIRAS, UMIDADE, FULIGEM, OXIDAÇÃO LEVE E OUTROS CONTAMINANTES EM CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, RESTAURANDO A CONDUTIVIDADE E PREVENINDO FALHAS POR MAU CONTATO. ISENTO DE ÓLEOS, GRAXAS, CLORETOS OU COMPONENTES QUE DEIXEM RESÍDUOS OU FORMEM PELÍCULA APÓS A APLICAÇÃO. RECOMENDADO PARA USO EM PAINÉIS ELÉTRICOS, PLACAS	- BASTON - GT2000



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

	ELETRÔNICAS, CONECTORES, RELES, CONTATOS DESLIZANTES, CHAVES, SENSORES, TERMINAIS, DISJUNTORES, MOTORES ELÉTRICOS, CLPS E SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO, COM SEGURANÇA EM METAIS E A MAIORIA DOS POLÍMEROS TÉCNICOS (DEVENDO SER TESTADO PREVIAMENTE EM PLÁSTICOS SENSÍVEIS COMO ABS E POLICARBONATO). DEVE APRESENTAR SECAGEM RÁPIDA (≤ 5 MIN), PONTO DE FULGOR $\geq 40^{\circ}\text{C}$, AÇÃO DESENGRAXANTE EFICAZ E NÃO CONDUTIVA COM TENSÃO DE RUPTURA DIELÉTRICA ≥ 25 KV. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM SPRAY LACRADA COM VOLUME MÍNIMO DE 300 ML, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA, ACOMPANHADO DE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO ATUALIZADO E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM ENSAIOS CONFORME ASTM D877 (RIGIDEZ DIELÉTRICA), D1133 (PONTO DE FULGOR), D1177 (SECAGEM), ALÉM DE TESTE DE NÃO CONDUTIVIDADE.	
97	ÓLEO HIDRÁULICO MINERAL ISO VG 68, FORMULADO COM BASES PARAFÍNICAS ALTAMENTE REFINADAS E PACOTE ADITIVO BALANCEADO CONTENDO INIBIDORES DE CORROSÃO, ANTIDEGASTE (AW), ANTIOXIDANTES, ANTIESPUMANTES, ANTIFERRUGEM E ABAIXADOR DE PONTO DE FLUIDEZ, INDICADO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ALTA EXIGÊNCIA OPERACIONAL EM EQUIPAMENTOS DE MINERAÇÃO, CONSTRUÇÃO CIVIL, TRATORES, COLHEITADEIRAS, ESCAVADEIRAS, PRENSAS HIDRÁULICAS, ELEVADORES INDUSTRIAIS E MÁQUINAS DE MOLDAGEM E INJEÇÃO DE PLÁSTICO. DEVE ATENDER INTEGRALMENTE À NORMA DIN 51524 PARTE 2 (CATEGORIA HLP) E APRESENTAR DESEMPENHO COMPROVADO EM CONDIÇÕES DE ALTA PRESSÃO, CARGA CÍCLICA E OPERAÇÃO CONTÍNUA, COM VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40°C ENTRE 61,2 E 74,8 MM^2/S (ASTM D445), PONTO DE FULGOR $\geq 200^{\circ}\text{C}$ (ASTM D92), ÍNDICE DE VISCOSIDADE ≥ 95 (ASTM D2270), EXCELENTE DEMULSIBILIDADE (ASTM D1401), RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO (ASTM D943), PROTEÇÃO CONTRA FORMAÇÃO DE ESPUMA (ASTM D892) E COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE VEDAÇÃO E FILTROS FINOS. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA RÍGIDA E LACRADA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 20 LITROS, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, DEVENDO ACOMPANHAR FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO OFICIAL DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM OS RESULTADOS DE ENSAIOS LABORATORIAIS.	- IPIRANGA - IPITUR AW HLP 68 - PETROL - HIDRÁULICO AWS 68
98	ÓLEO HIDRÁULICO MINERAL DE GRAU ISO VG 46, FORMULADO COM BASES PARAFÍNICAS ALTAMENTE REFINADAS E PACOTE DE ADITIVOS ANTIDEGASTE (AW), ANTIOXIDANTES, ANTICORROSIVOS, ANTIESPUMANTES E DESEMULSIFICANTES, DESTINADO A SISTEMAS HIDRÁULICOS QUE OPEREM SOB CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO, TEMPERATURA E CARGA, COMO PRENSAS INDUSTRIAIS, EQUIPAMENTOS MÓVEIS, SISTEMAS EMBARCADOS E INJETORAS. O PRODUTO DEVE ATENDER INTEGRALMENTE À NORMA DIN 51524 PARTE 2 (CATEGORIA HLP), COM DESEMPENHO COMPROVADO NOS TESTES DE ESTABILIDADE TÉRMICA CINCINNATI MACHINE, FILTRABILIDADE DENISON, E DEGASTE EM BOMBAS DE PALHETAS VICKERS E DENISON, CONFORME PADRÕES INTERNACIONAIS. DEVE APRESENTAR VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40°C ENTRE 41,4 E 50,6 MM^2/S (ASTM D445), PONTO DE FULGOR $\geq 200^{\circ}\text{C}$ (ASTM D92), ÍNDICE DE VISCOSIDADE ≥ 95 (ASTM D2270), BOA DEMULSIBILIDADE (ASTM D1401), RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO (ASTM D943), AUSÊNCIA DE FORMAÇÃO DE BORRA E COMPATIBILIDADE COM VEDAÇÕES SINTÉTICAS E METÁLICAS. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA LACRADA COM VOLUME MÍNIMO DE 20 LITROS, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA, DEVENDO ACOMPANHAR FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO OFICIAL DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE COM OS RESULTADOS DE ENSAIOS LABORATORIAIS.	- IPIRANGA - IPITUR AW HLP 46 - PETROL - HIDRÁULICO AWS

99	DETERGENTE DESENGRAXANTE ALCALINO CONCENTRADO, FORMULADO COM TENSOATIVOS BIODEGRADÁVEIS, SOLVENTES HIDROSSOLÚVEIS E AGENTES SEQUESTRANTES, DESENVOLVIDO PARA REMOÇÃO DE GRAXAS, ÓLEOS, LAMA PESADA, FULIGEM E SUJEIRAS INCRUSTADAS EM EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, MÁQUINAS DE TERRAPLANAGEM, TRATORES, CAMINHÕES, CHASSIS, MOTORES, CAIXAS DE RODA E SUPERFÍCIES METÁLICAS EXPOSTAS A CONTAMINAÇÕES SEVERAS. DEVERÁ APRESENTAR PH ALCALINO (MÍNIMO 11,0 A 13,5 EM SOLUÇÃO CONCENTRADA), PODER DESENGRAXANTE ELEVADO, FORMAÇÃO CONTROLADA DE ESPUMA, BOA CAPACIDADE DE EMULSIFICAÇÃO DE ÓLEOS E GRAXAS, SER ISENTO DE SOLVENTES CLORADOS E APRESENTAR BAIXA INFLAMABILIDADE. DEVE SER DILUÍVEL EM ÁGUA EM PROPORÇÕES MÍNIMAS DE 1:5 ATÉ 1:40, CONFORME O NÍVEL DE SUJEIRA, PODENDO SER APLICADO POR PULVERIZAÇÃO, PINCEL OU EQUIPAMENTOS DE LAVAGEM A PRESSÃO. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM PLÁSTICA RÍGIDA LACRADA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 50 LITROS, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. DEVE ACOMPANHAR OBRIGATORIAMENTE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO DETALHADO, E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM ESPECIFICAÇÃO DE DENSIDADE (ASTM D1298), FAIXA DE PH (ASTM E70), ESTABILIDADE DE EMULSÃO E COMPATIBILIDADE COM SUPERFÍCIES METÁLICAS E PINTURAS AUTOMOTIVAS.	-
100	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO GRAU SAE 140, FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS PARAFÍNICOS ALTAMENTE REFINADOS E PACOTE DE ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (EP), ANTIDEGASTE, ANTICORROSIVOS, ANTIESPUMANTES E ANTIOXIDANTES, DESTINADO À LUBRIFICAÇÃO DE DIFERENCIAIS HIPOIDES, ENGRENAGENS HELICOIDAIS, SEM-FINS, CAIXAS DE TRANSMISSÃO FINAL E EIXOS TRASEIROS DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS, COMERCIAIS PESADOS, MÁQUINAS AGRÍCOLAS E FORA-DE-ESTRADA. O PRODUTO DEVE ATENDER INTEGRALMENTE AO NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5 E ÀS EXIGÊNCIAS DA ESPECIFICAÇÃO MIL-L-2105D, OFERECENDO PROTEÇÃO SUPERIOR EM APLICAÇÕES SUJEITAS A CHOQUES MECÂNICOS, ALTAS CARGAS E TEMPERATURAS ELEVADAS. DEVE APRESENTAR VISCOSIDADE A 100 °C ENTRE 24 E 32 CST (ASTM D445), PONTO DE FULGOR ≥ 220 °C (ASTM D92), EXCELENTE RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO (ASTM D2893), ESTABILIDADE TÉRMICA, COMPATIBILIDADE COM MATERIAIS DE VEDAÇÃO E ELEVADA CAPACIDADE DE CARGA (ENSAIO FZG MÍNIMO ESTÁGIO 12). PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA DE FÁBRICA, COM VOLUME MÍNIMO DE 20 LITROS, VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, E ACOMPANHADO OBRIGATORIAMENTE DE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO OFICIAL DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM RESULTADOS DOS ENSAIOS CONFORME NORMAS ASTM E SAE APLICÁVEIS.	- EVORA - MAX GEAR - PETROL - HIPÓIDE EP 90, 80W90 E 140
101	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO PARA MOTORES A DIESEL GRAU SAE90 ESTACIONÁRIOS OU MARÍTIMOS E ENGRENAGENS DE TRANSMISSÕES AUTOMOTIVAS E MARÍTIMAS. DISPONÍVEL NOS GRAUS DE VISCOSIDADE SAE 30, 40 E 50. ATENDE AO GRAU SAE 90 SEGUNDO A SAE J306, COM VISCOSIDADE A 100°C SUPERIOR A 13,5 CST DE FORMA A COBRIR INTEGRALMENTE AO REQUERIDO POR ESTA NORMA. ATENDE A CLASSE 90 DA NORMA VOLVO 97305, COM VISCOSIDADE A 100°C DE 16,3-21,9 CST DE FORMA A COBRIR INTEGRALMENTE AO REQUERIDO POR ESTA NORMA PRODUTO NOVO DEVERÁ VIR ACONDICIONADO EM EMBALAGEM LACRADA EMBALAGEM DE 20 LITROS.	- MAXON – GEAR - IPIRANGA - ULTRAGEAR GL5 90
102	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL TIPO ATF (AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID), DESENVOLVIDO ESPECIFICAMENTE PARA APLICAÇÃO EM TRANSMISSÕES	- IPIRANGA - ATF DEXRON 2

	AUTOMÁTICAS, CAIXAS DE DIREÇÃO HIDRÁULICA, SISTEMAS HIDRÁULICOS E CONVERSORES DE TORQUE DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS LEVES E PESADOS. FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS ALTAMENTE REFINADOS DO GRUPO I OU II E PACOTE DE ADITIVOS QUE PROPORCIONAM ALTA ESTABILIDADE TÉRMICA, PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, EXCELENTE FLUIDEZ A FRIO, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO, CONTROLE DE ESPUMA E COMPATIBILIDADE COM MATERIAIS DE VEDAÇÃO E FRICÇÃO, MESMO EM CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO SEVERA. O PRODUTO DEVE ATENDER PLENAMENTE ÀS ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO GM TIPO A – SUFIXO A, ALLISON C-4, MERCEDES-BENZ MB 236.2, E VOLVO 97325, OU EQUIVALENTES. DEVE APRESENTAR ÍNDICE DE VISCOSIDADE MÍNIMO DE 165, PONTO DE FULGOR $\geq 180^{\circ}\text{C}$ (ASTM D92), BOA ESTABILIDADE AO CISALHAMENTO, PONTO DE FLUIDEZ $\leq -30^{\circ}\text{C}$, EXCELENTE DEMULSIBILIDADE (ASTM D1401) E RESISTÊNCIA À CORROSÃO (ASTM D130). PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA DE FÁBRICA, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA, E ACOMPANHADO OBRIGATORIAMENTE DE FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO ATUALIZADO DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM RESULTADOS DE ENSAIOS DE VISCOSIDADE (ASTM D445), ÍNDICE DE ACIDEZ (ASTM D664), RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO (ASTM D943), E FORMAÇÃO DE ESPUMA (ASTM D892). EMBALAGEM DE 20 LITROS.	
103	ÓLEO LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO MULTIVISCOSO SAE 0W-30, FORMULADO COM TECNOLOGIA “LOW SAPS” E ADITIVOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO, DESTINADO A MOTORES A GASOLINA E DIESEL LEVE COM SISTEMAS DE PÓS-TRATAMENTO DE EMISSÕES (DPF/GPF), QUE REQUEIRAM DESEMPENHO ACEA C2 OU EQUIVALENTE. DESENVOLVIDO PARA VEÍCULOS MODERNOS COM FOCO EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL, FACILIDADE DE PARTIDA A FRIO E BAIXA EMISSÃO DE POLUENTES, COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, CONTROLE DE DEPÓSITOS E ESTABILIDADE TÉRMICA. DEVE APRESENTAR ÍNDICE DE VISCOSIDADE ELEVADO (MÍNIMO 160), PONTO DE FULGOR $\geq 200^{\circ}\text{C}$, VOLATILIDADE NOACK $\leq 13\%$ E BAIXO TEOR DE CINZAS SULFATADAS ($\leq 0,8\%$), ALÉM DE COMPATIBILIDADE COM ESPECIFICAÇÕES DE MONTADORAS COMO PEUGEOT/CITROËN PSA B71 2312, TOYOTA, FORD, ENTRE OUTRAS. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM FRASCO LACRADO DE NO MÍNIMO 1 LITRO, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA, DEVENDO ACOMPANHAR FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO OFICIAL DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM ENSAIOS SEGUNDO ASTM D445 (VISCOSIDADE), D5293 (VISCOSIDADE A FRIO), D5800 (EVAPORAÇÃO), D874 (CINZAS SULFATADAS), D92 (PONTO DE FULGOR) E D4683 (HTHS).	- MAXPRO – SYNT - IPIRANGA - F1 MASTER 0W20 SP
104	GRAXA LUBRIFICANTE DE USO GERAL, À BASE DE SABÃO DE LÍTIO, COM GRAU DE CONSISTÊNCIA NLGI 2, FORMULADA COM ÓLEO MINERAL DE ALTA VISCOSIDADE E ADITIVOS ANTIOXIDANTES, ANTICORROSIVOS E ANTIDESGASTE, ADEQUADA PARA MÚLTIPLAS APLICAÇÕES AUTOMOTIVAS, AGRÍCOLAS E DE CONSTRUÇÃO. APRESENTA EXCELENTE ESTABILIDADE MECÂNICA, RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO TÉRMICA, ADERÊNCIA ÀS SUPERFÍCIES METÁLICAS E RESISTÊNCIA À LAVAGEM POR ÁGUA, PODENDO SER UTILIZADA EM AMBIENTES ÚMIDOS OU SOB INTEMPÉRIES. INDICADA PARA LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, ROLAMENTOS, JUNTAS UNIVERSAIS, CUBOS DE RODA, PINOS E ARTICULAÇÕES DE VEÍCULOS LEVES E PESADOS, TRATORES, COLHEITADEIRAS E EQUIPAMENTOS MÓVEIS. DEVE ATENDER À CLASSIFICAÇÃO DIN 51825 KP2K-20 E APRESENTAR PONTO DE GOTA $\geq 180^{\circ}\text{C}$ (ASTM D566), COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE RELUBRIFICAÇÃO MANUAL OU CENTRALIZADA E EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO (TESTE EMCOR). PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA ENTREGA, DEVENDO ACOMPANHAR FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO E LAUDO DE CONFORMIDADE DO	- BARDAHL – MAXLUB - TEXACO - MARFAK



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

	LOTE, COM ENSAIOS SEGUNDO ASTM D217 (CONSISTÊNCIA), D1264 (LAVAGEM POR ÁGUA), D1743 (PROTEÇÃO ANTICORROSIVA) E D2509 (PRESSÃO EXTREMA). EMBALAGEM 20 KG.	
105	LUBRIFICANTE SEMISSINTÉTICO MULTIVISCOSO SAE 10W-40, COM DESEMPENHO MÍNIMO CONFORME API SN, DESENVOLVIDO PARA MOTORES CICLO OTTO (GASOLINA, ETANOL OU GNV) DE VEÍCULOS LEVES, PROPORCIONANDO EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS, BORRA E VERNIZ, MESMO EM CONDIÇÕES SEVERAS DE OPERAÇÃO OU USO URBANO INTENSO COM PARTIDAS FREQUENTES. A FORMULAÇÃO DEVE CONTER BASES API GRUPO II E/OU III E ADITIVOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO COM DETERGÊNCIA BALANCEADA, ESTABILIDADE TÉRMICA E RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO. DEVE APRESENTAR ÍNDICE DE VISCOSIDADE ELEVADO (MÍN. 140), PONTO DE FULGOR $\geq 210^{\circ}\text{C}$, TEOR DE CINZAS SULFATADAS $\leq 1,2\%$, VOLATILIDADE NOACK $\leq 15\%$ E COMPATIBILIDADE COM MOTORES COM CATALISADOR, INJEÇÃO ELETRÔNICA E TURBOALIMENTADOS. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM FRASCO LACRADO DE NO MÍNIMO 1 LITRO, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, DEVENDO ACOMPANHAR FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO ATUALIZADO DO FABRICANTE E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM ENSAIOS CONFORME ASTM D445 (VISCOSIDADE), D5293 (PARTIDA A FRIO).	- IPIRANGA - F1 MASTER 10W40 SP
106	LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO SAE 20W-50, DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE PARA MOTORES A DIESEL DE VEÍCULOS COM ALTA QUILOMETRAGEM, USO CONTÍNUO OU CONDIÇÕES OPERACIONAIS SEVERAS. FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS DE ALTO REFINO E PACOTE ADITIVO QUE ATENDE À ESPECIFICAÇÃO API CH-4, GARANTINDO EXCELENTE CONTROLE DE OXIDAÇÃO, RESISTÊNCIA À DEGRADAÇÃO TÉRMICA, PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, NEUTRALIZAÇÃO DE ÁCIDOS E CONTROLE DE FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS E FULIGEM (SOOT). INDICADO PARA MOTORES COM OU SEM TURBOALIMENTAÇÃO, OPERANDO EM FROTAS PESADAS, CAMINHÕES URBANOS, TRANSPORTE RODOVIÁRIO E MÁQUINAS AGRÍCOLAS OU INDUSTRIAIS. DEVE APRESENTAR PONTO DE FULGOR $\geq 220^{\circ}\text{C}$, TBN ≥ 9 , VISCOSIDADE ESTÁVEL SOB CARGA (HTHS), BOA COMPATIBILIDADE COM RETENTORES E CONTROLE DE EVAPORAÇÃO (NOACK $\leq 15\%$). PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA DE NO MÍNIMO 20 LITROS, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, DEVENDO ACOMPANHAR FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM ENSAIOS REALIZADOS CONFORME ASTM D445 (VISCOSIDADE), D2896 (TBN), D5800 (VOLATILIDADE), D92 (PONTO DE FULGOR) E D874 (CINZAS SULFATADAS). D5800 (EVAPORAÇÃO), D92 (PONTO DE FULGOR), D874 (CINZAS) E D2896 (TBN).	- EVORA - TD PLUS - IPIRANGA - F1 MASTER 20W50 SL
107	ÓLEO HIDRÁULICO MINERAL DE GRAU ISO VG 46, FORMULADO COM BASES PARAFÍNICAS ALTAMENTE REFINADAS E PACOTE DE ADITIVOS QUE CONFEREM EXCELENTE PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE (AW – ANTIWEAR), OXIDAÇÃO, CORROSÃO, ESPUMAÇÃO E FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS. INDICADO PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS DE MÉDIA E ALTA PRESSÃO EM AMBIENTES INDUSTRIAIS, AGRÍCOLAS E FORA-DE-ESTRADA, COMO ELEVADORES, PRENSAS, INJETORAS, ESCAVADEIRAS, COLHEITADEIRAS E EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGA, OPERANDO EM FAIXAS MODERADAS DE TEMPERATURA E CARGA. DEVE ATENDER INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS DA NORMA DIN 51524 PARTE 2 (HLP), PODENDO TAMBÉM SER UTILIZADO EM SISTEMAS QUE REQUEREM ISO 46 CONFORME ISO 11158 (CATEGORIA HM). O PRODUTO DEVE APRESENTAR VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40°C ENTRE 41,4 E 50,6 MM^2/S (ASTM D445), ÍNDICE DE VISCOSIDADE ≥ 95 , PONTO DE FULGOR $\geq 200^{\circ}\text{C}$ (ASTM D92), EXCELENTE	- PETROL - HIDRÁULICO AWS



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS

DEMULSIBILIDADE (ASTM D1401), ESTABILIDADE TÉRMICA, COMPATIBILIDADE COM VEDAÇÕES E BOA FILTRABILIDADE. PRODUTO NOVO, FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA DE NO MÍNIMO 20 LITROS, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE ENTREGA, DEVENDO ACOMPANHAR FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS), BOLETIM TÉCNICO ATUALIZADO E LAUDO DE CONFORMIDADE DO LOTE, COM RESULTADOS DE ENSAIOS DE VISCOSIDADE, DESGASTE EM BOMBA VICKERS (ASTM D2882), RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO (ASTM D943) E TESTE FZG (MÍNIMO ESTÁGIO 10).	
---	--

A referida retificação não compromete outras informações.

Rodeio Bonito, RS. 10 de novembro de 2025.

Luiz Carlos Pinto Ribeiro
Presidente do CIMAUI

Karine Fernanda Piaia Dalla Valle
Presidente Comissão Especial

Caciano Schmidt
Membro Comissão Especial

Vilmar Luiz Vivan
Membro Comissão Especial



(55) 3798-1702 / (55) 9 9665-8370



administracao@cimau.com.br



**Rua Piratini, 139 - Bairro Piratini
CEP 98360-000 - Rodeio Bonito - RS**