



**Secretaria Municipal
de Serviços Públicos**

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) PARA AQUISIÇÃO DE ÓLEOS E LUBRIFICANTES

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A presente licitação tem como objetivo a aquisição de óleos e lubrificantes para atender às necessidades dos diversos setores da Prefeitura Municipal de Itapetininga. A compra visa garantir o bom funcionamento dos veículos, máquinas e equipamentos da frota municipal, assegurando a eficiência dos serviços públicos prestados à população.

2. ÁREA REQUISITANTE:

A área requisitante da presente licitação é a Secretaria Municipal de Serviços Públicos, responsável pela gestão da frota municipal e pela manutenção dos bens patrimoniais do município.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

3.1. OBJETO:

A presente licitação visa a compra de óleos e lubrificantes, conforme especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência (Anexo I).

3.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

O presente descritivo detalhado visa estabelecer os requisitos técnicos mínimos e de qualidade para a aquisição de óleos e lubrificantes de primeira linha pela Prefeitura Municipal de Itapetininga. O objetivo é garantir a compra de produtos com alto desempenho, que assegurem a proteção e o bom funcionamento dos



**Secretaria Municipal
de Serviços Públicos**

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

veículos, máquinas e equipamentos da frota municipal, prolongando sua vida útil e reduzindo custos de manutenção.

Os óleos deverão possuir selo de qualidade da ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis). O selo de qualidade da ANP garante que o produto atende aos requisitos mínimos de qualidade estabelecidos pelo órgão. Os óleos deverão atender ainda as especificações mínimas dispostas em manual do proprietário.

3.2.1. REQUISITOS TÉCNICOS:

As marcas deverão possuir qualidade similar ou superior as seguintes referências:

- Castrol;
- Petronas;
- Shell;
- Motul;
- ELF.
- Lubrax
- Texaco

ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTOR 15W-40:

OLEO LUBRIFICANTE 15W40 ZMY TOP TURBO;
BALDE DE 20 LITROS E TAMBOR DE 200 LITROS USO EM MOTORES DIESEL DE
ALTA POTÊNCIA, SUPERALIMENTADOS OU TURBOALIMENTADOS, QUE OPEREM EM
CONDIÇÕES SEVERAS; LUBRIFICANTES COM O NÍVEL DE DESEMPENHO API CG-4/SJ E ACEA
E2-96/B2-98/B3-98/B4. DISPONÍVEL NO GRAU SAE 15W/40 TURBO; CONTROLA A FORMAÇÃO
DE DEPÓSITOS NO MOTOR E NOS FILTROS E REDUZ O DESGASTE E A CORROSÃO DAS
PARTES LUBRIFICADAS;
A ADITIVAÇÃO LHE GARANTE AINDA BAIXA OXIDAÇÃO;
RECOMENDADO PARA USO EM MOTORES DIESEL DE TRATORES, CAMINHÕES, ONIBUS E
UTILITÁRIOS (PICK-UPS E VANS), EM SERVIÇOS RODOVIÁRIOS OU URBANOS, INCLUSIVE
TURBINADOS, TAIS COMO OS MOTORES CATERPILLAR, CUMMINS, FORD, GMC, IVECO,
MERCEDES BENZ, MACK, MAXION, MWM, PERKINS, SCANIA, TOYOTA, VOLKSWAGEN E

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

VOLVO ENTRE OUTROS, SENDO COMPATIVEL COM TODOS OS ÓLEOS LUBRIFICANTES API CG-4, CF-4 E ACEA E2-96/B2-98/B3-98/B4-02 DISPONÍVEIS NO MERCADO;
ATENDER AOS NÍVEIS DE DESEMPENHO API CG-4/SJ, ACEA E2-96/B2-98/B3-98/B4-02, VOLVO VDS E MACK EO-K/2; ADITIVOS- ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIOXIDANTE, DETERGENTE, DISPERSANTE, AGENTE DE RESERVA ALCALINA, ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ E MELHORADOR DO ÍNDICE DE VISCOSIDADE;
GRAU SAE 15W/40 TURBO; DENSIDADE MINIMA DE 20/4°C 0,8800;
PONTO DE FULGOR MÍNIMO DE (VA) (°C) 230; PONTO DE FLUIDEZ MÍNIMO DE (°C) -27; VISCOSIDADE MINIMA DE 40°C (CST) 111,9;
VISCOSIDADE MÍNIMA DE 100°C (CST) 15,1; INDICE DE VISCOSIDADE MÍNIMO DE 141; CINZAS SULFATADAS MINIMA DE (%PESO) 1,05; ÍNDICE DE BASICIDADE MÍNIMA DE (MGKOH/G) 9,0;
EMBALADO EM BALDE DE 20 LITRO.

DETERGENTE AUTOMOTIVO:

DETERGENTE AUTOMOTIVO, ALCALINO, BIODEGRADAVEL, NA COR AZUL, BOMBONA DE 200 LITROS DETERGENTE AUTOMOTIVO; APRESENTACAO E UM PRODUTO ALCALINO, BIODEGRADAVEL; CONTEM TENSOATIVOS, UMECTANTES; AGENTES SEQUESTRANTES E COMPLEXANTES; RECOMENDADO PARA POSTOS DE SERVICOS PARA LAVAGEM DE CHASSIS E PATIOS SUJOS DE OLEO E GRAXA; NAO DEVE SER USADO NAS LATARIAS DOS VEICULOS; PARA CADA 5 LITROS DO PRODUTO ADICIONAR 200 LITROS; PRINCIPIO ATIVO LAURIL ETHER SUFONATO DE SODIO; COMPOSTO DE HIDROXIDO DE SODIO,SEQUESTRANTE,ESPESANTE; TENSOATIVO NAO IONICO,CORANTE E CONSERVANTE; COM PH DE (1%),ENTRE 11,60 E 11,70; COM DENSIDADE ENTRE 1,240 E 1,245G/L; COM ALCALINIDADE ENTRE 15,0 E 15,5; LIQUIDO VISCOSO NA COR AZUL, FORNECIDO EM BOMBONA COM 200 LITROS; UTILIZACAO DO PRODUTO COM EQUIPAMENTOS EPI AVENTAL,LUVAS E BOTAS DE BORRACHA OU PVC, OCULOS DE PROTECAO,MASCARA COM FILTRO; E SUAS CONDICoes DEVERAO ESTAR DE ACORDO COM A INSTRUCAO NORMATIVA N-08,DE 16/01/2002/MA;
DETERGENTE AUTOMOTIVO - BIODEGRADAVEL, NA COR VINHO, BOMBONA DE POLIETILENO DE COM 200 LITROS DETERGENTE AUTOMOTIVO; APRESENTACAO E UM PRODUTO BIODEGRADAVEL, ESPUMANTE E PH ACIDO, LIQUIDO, VISCOSO;
PARA LAVAGEM DE MOTORES, CHASSIS, RODAS E BAUS; NAO DEVE SER USADO NAS LATARIAS DOS VEICULOS; 5 LITROS DO PRODUTO ADICIONAR 200 LITROS DE ÁGUA; PRINCIPIO ATIVO ACIDO SULFONICO; COMPOSTO DE ACIDO CLORIDRICO, ACIDO SULFONICO; ACIDO FLUORIDRICO E CORANTE; COM PH DE (1%), ENTRE 2,10 E 2,20; COM

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

DENSIDADE ENTRE 1,020G/L; COM ACIDEZ ENTRE 46,0 A 50,0; LIQUIDO VISCOSO NA COR VINHO, FORNECIDO EM BOMBONA DE POLIETILENO DE 200 LITROS; UTILIZACAO DO PRODUTO COM EQUIPAMENTOS EPI AVENTAL, LUVAS E BOTAS DE BORRACHA OU PVC, OCULOS DE PROTECAO, MASCARA COM FILTRO; E SUAS CONDICÕES DEVERAO ESTAR DE ACORDO COM A INSTRUCAO NORMATIVA N-08, DE 16/01/2002/MA

FLUIDO DE FREIO:

FLUIDO PARA FREIO 500 ML, CLASSIFICACAO DOT 5, DOT 4 E DOT 3 , NORMA NBR 9292 TIPO 5. FLUIDO PARA FREIO; DEVE ATENDER A CLASSIFICACAO DOT 5.1 E NORMAS NBR9292 TIPO 5; FMVSS 116DOT 5.1; FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 500ML.

FLUIDO DE RADIADOR:

FLUIDO PARA RADIADOR, FRASCO DE 1 LITRO, MONOETILENOGLICOL,100%ORGANICO,CONCENTRADO FLUIDO PARA RADIADOR; COMPOSTO DE BASE; MONOETILENOGLICOL, PACOTE INIBIDOR DE CORROSAO, BASE 100% ORGANICA, CORANTE, CONCENTRADO; SENDO FORNECIDO DE FORMA FORMULA ISENTA DE FOSFATO E SILICATOS, ANTI CORROSIVO, ANTI-CONGELANTE, ANTI-FERVURA E ANTI-BOLHAS; DEVE ATENDER AS NORMAS: NBR 15.297, NBR 13.705, ASTM D33-06 E ASTM-4340; FORNECIDO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA PRONTO USO, VALIDADE MINIMA DE 4 ANOS;

GRAXA PARA CHASSIS

GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE SABAO DE LITIO, PARA MULTIPLAS APLICACOES AUTOMOTIVAS; GRAU NLGI 2; TAMBOR DE 200 KG E BALDE DE 20 KG DISPONÍVEL NO GRAU NLGI 2;APRESENTACARACTERISTICAS DE RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO E A LAVAGEM POR ÁGUA, PODENDO SER EMPREGADA EM AMBIENTES ÚMIDOS; RECOMENDADA PARA LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, ROLAMENTOS, JUNTAS UNIVERSAIS, CUBOS DE RODA E PINOS DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS, AGRÍCOLAS E DE CONSTRUÇÃO; ENCONTRA TAMBÉM VARIAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS; PODE SER UTILIZADA ENTRE AS TEMPERATURAS DE 00C E 1300C; APROVADA PELA MERCEDES BENZ, CONFORME DBL 6804.00 PARA LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, BOMBAS D'AGUA, JUNTAS UNIVERSAIS E DESLIZANTES (EXCETO CUBO DE RODAS); ADITIVOS - ANTIOXIDANTE E ANTICORROSIVO; GRAU NLGI 2; PENETRAÇÃO

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

MÍNIMA TRABALHADA 60X (0,1 MM) 285; PONTO DE GOTA MÍNIMA
DE (OC) 190; VISCOSIDADE MÍNIMA DE 400C (CST) 195;
VISCOSIDADE MÍNIMA DE 1000C (CST) 15,0; TAMBOR DE 200
200KG E BALDE DE 20 KG.

GRAXA PARA ROLAMENTO

GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE SABAO DE LITIO, PARA
ROLAMENTO AUTOMOTIVO NA COR AZUL ; GRAU NLGI 2; TAMBOR
DE 200 KG E BALDE 20 KG DISPONÍVEL NO GRAU NLGI 2; APRESENTA
CARACTERISTICAS DE RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO E A LAVAGEM
POR ÁGUA, PODENDO SER EMPREGADA EM AMBIENTES ÚMIDOS;
RECOMENDADA PARA LUBRIFICAÇÃO DE ROLAMENTOS,
JUNTAS UNIVERSAIS, CUBOS DE RODA E PINOS DE VEÍCULOS
AUTOMOTIVOS, AGRÍCOLAS E DE CONSTRUÇÃO; ENCONTRA
TAMBÉM VARIAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS; PODE SER UTILIZADA
ENTRE AS TEMPERATURAS DE 00C E 1500C;, CONFORME DBL 6804.00 PARA LUBRIFICAÇÃO
DE ROLAMENTO, BOMBAS D'AGUA, JUNTAS UNIVERSAIS E DESLIZANTES; ADITIVOS -
ANTIOXIDANTE E ANTICORROSIVO; GRAU NLGI 2; PENETRAÇÃO MÍNIMA TRABALHADA
60X (0,1 MM) 285; PONTO DE GOTA MÍNIMA DE (OC) 190; VISCOSIDADE MÍNIMA DE 400C
(CST) 195;

VISCOSIDADE MÍNIMA DE 1000C (CST) 15,0; TAMBOR DE 200
KG E BALDE DE 20 KG.

ÓLEO DESENGRIPANTE

LUBRIFICANTE AEROSOL; LIQUIDO; UTILIZADO EM LUBRIFICACAO
E PROTECAO DE PECAS METALICA, CORROSAO FERRUGEM,
DESGATE, DESENGRIPANTE; COMPOSTO DE DESTILADO
ALIFATICO E OLEOS DE PETROLEO, INIBIDOR DE CORROSAO E
PROPELENTE; NAO DEVE CONTE CLOROFLUORCARBONO (CFC);
PROPRIEDADES PONTO DE FULGOR 55 GRAU C, DENSIDADE 0,82;
NA COR AMBAR; EMBALADO EM LATA METALICA DE
300ML, ACOMPANHA CANUDO PROLONGADOR EMBALADO EM
FORMA APROPRIADA

ÓLEO PARA TRANSMISSÃO

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

OLEO AGRICOLA 20 LITROS SAE 10W30 - API - GL4 MULT TORQUE; COMPATIVEL COM JDM J20C.

ÓLEO PARA TRANSMISSÃO DIVERSOS

OLEO DE MULTIPLAS APLICACOES SISTEMAS DE TRANSMISSAO, HIDRAULICOS E DE FREIO EM OLEO SAE 10W30; BALDE DE 20 LITROS, PODENDO SER UTILIZADO EM EQUIPAMENTOS DAS MARCAS AGCO, ALLISON, PARA TRATORES, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES AGCO FLUID 821 XL, ALLISON C-4, API GL-4, CNH MAT 3525 (O QUE COBRE AS EXIGÊNCIAS DA NORMA NEW HOLLAND, CASE, JOHNDEERE, MASSEY FERGUSON, NEWHOLLAND ;CUJA ADITIVAÇÃO EVITA O DESGASTE E A CORROSÃO DOS EQUIPAMENTOS, CONTROLA A OXIDAÇÃO DO ÓLEO. ORMAÇÃO DE ESPUMA E REDUZ O NÍVEL DE RUÍDO NA OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE FREIO EM ÓLEO; RECOMENDADO PARA USO NOS SISTEMAS DE TRANSMISSÃO, HIDRAULICOS E DE FREIO EM ÓLEO, PODENDO SER UTILIZADO EM EQUIPAMENTOS DAS MARCAS - CASE, JOHN DEERE, MASSEY FERGUSON, NEW HOLLAND E FORD. EQUIPAMENTO; ADITIVOS - ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE, ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ, MODIFICADOR DE FRICÇÃO, AGENTES DE EXTREMA PRESSÃO, CORANTE AZUL E MELHORADOR DO ÍNDICE DE VISCOSIDADE: GRAU SAE 10W/30; DENSIDADE MÍNIMA DE 20/40C 0,8865; PONTO DE FULGOR MÍNIMO DE (VA) (OC) 230; PONTO DE FLUIDEZ MÍNIMO DE (OC) -39; VISCOSIDADE MÍNIMA DE -35OC (CP) 41.000; VISCOSIDADE MÍNIMA DE 40OC (CST) 54,1; VISCOSIDADE MÍNIMA DE 100OC (CST) 9,34;ÍNDICE DE VISCOSIDADE MÍNIMO DE 156; CORR. EM LÂMINA DE COBRE MÍNIMA DE 3HS E MÍNIMA DE100OC 1B;EMBALADO EM BALDE DE 20 LITROS

ÓLEO ATF PARA TRANSMISSÃO E DIREÇÃO HIDRAULICA

ÓLEO LUBRIFICANTE A BASE MINERAL ATF 3309 (TOYOTA) FLUÍDO PARA TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA E DIREÇÃO HIDRAULICA , COM PRORIEDADES ADEQUADAS DE ATRITO, PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE E FLUIDEZ A BAIXAS TEMPERATURAS, FORMULADO ESPECIFICAMENTE PARA USO EM VEÍCULOS EQUIPADOS COM TRANSMISSÕES AISIN-WARNER COM SISTEMA "LOCK-UP" DE DESLIZAMENTO CONTROLADO, COM REGISTRO E

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

REGULAMENTAÇÃO NA ANP, E QUE ATENDA AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES: VOLKSWAGEN TL 52540-A VOLKSWAGEN G-055-
025-A2 FORD WSS-M2C924-A SATURN GM 9986195 AUDI G-055-025-
A2 TOYOTA TYPE T-IV DISPONÍVEL EM FRASCO DE 1 LITRO.

ÓLEO DE CÂMBIO:

ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO; PARA TRANSMISSÃO
MECÂNICAS; CAIXAS DE CAMBIO, DIFERENCIAIS; TRANSMISSÃO
FINAL E CAIXAS REDUTORAS; SAE 75W80 FRASCO DE 1 LITRO E BALDES DE 20 LITROS;
CLASSIFICAÇÃO API GL5; SEMI SINTÉTICO; ADITIVO DE EXTREMA PRESSÃO; ATENDE
RECOMENDAÇÃO MIL-L-2105; ÓLEO LUBRIFICANTE REGISTRADO E EMPRESA
AUTORIZADA PELA ANP PARA EXERCÍCIO DA ATIVIDADE; (CÓDIGO DA BEC 2544075)

ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO; PARA TRANSMISSÃO
MECÂNICAS E AUTOMÁTICAS; CAIXAS DE CAMBIO, DIFERENCIAIS; TRANSMISSÃO FINAL
E CAIXAS REDUTORAS; SAE 75W90 FRASCO DE 1 LITRO E BALDES DE 20 LITROS;
CLASSIFICAÇÃO API
GL5; SEMI SINTÉTICO; ADITIVO DE EXTREMA PRESSÃO; ATENDE A
RECOMENDAÇÃO MIL-L-2105; ÓLEO LUBRIFICANTE REGISTRADO E
EMPRESA AUTORIZADA PELA ANP PARA EXERCÍCIO DA ATIVIDADE;
(CÓDIGO DA BEC 2544075)

ÓLEO 5W-30 SINTÉTICO:

ÓLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO SINTÉTICO PARA
MODERNOS MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV;
PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E
MAIOR PROTEÇÃO DO MOTOR; DISPONÍVEL NO GRAU SAE 5W/30;
LUBRIFICANTES COM NÍVEIS DE DESEMPENHO API SL, ILSAC GF-3
E ACEA A1/B1-04; CONTROLA A FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS MESMO
SOB CONDIÇÕES DE EXTREMA SEVERIDADE, REDUZINDO O
DESGASTE E A CORROSÃO DAS PARTES LUBRIFICADAS; SUA
ADITIVAÇÃO LHE GARANTE AINDA BAIXA OXIDAÇÃO
RECOMENDADO PARA USO EM TODOS OS MOTORES DE ELEVADO
DESEMPENHO A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV COM INJEÇÃO
ELETRÔNICA, MULTIVALVULAS E TURBOALIMENTADOS, SENDO

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

COMPATÍVEL COM CONVERSORES CATALITICOS; ATENDE AO
NÍVEL DE DESEMPENHO API SL, ILSAC GF-3 E ACEA A1/B1-04,
SENDO QUALIFICADO DE ACORDO COM O PROTOCOLO DA
CHEMICAL MANUFACTURERS, ASSOCIATION (CMA) DO ATC
(TECHNICAL COMITEE OF PETROLEUM ADDITIVE,
MANUFACTURERS IN EUROPE), DA ATIEL (ASSOCIATION
TECHNIQUE DE L'INDUSTRIE EUROPÉENNE DES LUBRIFIANTS);
ADITIVOS- ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE,
ANTIOXIDANTE, DETERGENTE, DISPERSANTE, AGENTE DE
RESERVA ALCALINA, REDUTOR DE FRICÇÃO, MELHORADOR DO
ÍNDICE DE VISCOSIDADE E ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ;
GRAU SAE 5W/30; DENSIDADE MINIMA DE 20/4°C 0,8473; PONTO DE
FULGOR MINIMO DE (VA) (°C) 234; PONTO DE FLUIDEZ MINIMO DE
(°C) -48; VISCOSIDADE MINIMA DE 40°C (CST) 56,1; VISCOSIDADE
MINIMA DE 100°C (CST) 10,3; INDICE DE VISCOSIDADE MINIMO DE
173; CINZAS SULFATADAS MINIMA (% PESO) 1,10; EMBALADO EM
FRASCO DE 1 LITRO

ÓLEO 15W-40 SEMISINTÉTICO

LEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO SAE 15W40, API-SN, SEMI-SINTETICO,
FRASCO 1LT; PARA MOTOR; A ALCOOL E GASOLINA; DE 04
TEMPOS; SAE 15W40; CLASSIFICACAO API-SN; MULTIVISCOZO,
SINTETICO; OLEO LUBRIFICANTE COM REGISTRO E EMPRESA
AUTORIZADA PELA ANP PARA EXERCICIO DA ATIVIDADE

ÓLEO 5W40 SINTÉTICO:

OLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO SAE 5W40, API-SN, SINTETICO,
FRASCO 1LT; PARA MOTOR; A ALCOOL E GASOLINA OLEO LUBRIFICANTE COM REGISTRO
E EMPRESA AUTORIZADA PELA ANP PARA EXERCICIO DA ATIVIDADE;

ÓLEO 10W-40 SINTÉTICO:

OLEO LUBRIFICANTE SINTETICO 10W40 API SN; FRASCO DE 1 LITRO; PARA USO NOS
MODERNOS MOTORES AGASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV (INJEÇÃO

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

ELETRONICA, MULTIVALVULAS E TURBOALIMENTADOS). APROVADO NO NÍVEL DE DESEMPENHO API SN. DISPONÍVEL NO GRAU DE VISCOSIDADE SAE 10W/40. OFERECE UMA MAIOR PROTEÇÃO CONTRA A FORMAÇÃO DE BORRAS E DEPÓSITOS, MESMO A ALTAS TEMPERATURAS, REDUZINDO O DESGASTE E A CORROSÃO DAS PARTES LUBRIFICADAS; POSSUI UMA ELEVADA RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO, BEM COMO O COMPONENTE SINTÉTICO EMPREGADO E SUA ADITIVAÇÃO CONFEREM AO PRODUTO UMA ELEVADA ESTABILIDADE TÉRMICA; POSSUI EXCELENTE DESEMPENHO EM QUALQUER TEMPERATURA E PERMITE PARTIDAS RÁPIDAS, MESMO A BAIXAS TEMPERATURAS; FLEX E GNV DE VEÍCULOS NACIONAIS OU IMPORTADOS COM INJEÇÃO ELETRÔNICA, MULTIVALVULAS E TURBOALIMENTADOS, SENDO COMPATÍVEL COM CONVERSORES CATALÍTICOS; SENDO QUALIFICADO NO API; DE ACORDO COM OS PROTOCOLOS DO ACC (AMERICAN CHEMISTRY COUNCIL) E EUROPEU ACEA A3-02; ADITIVOS ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIOXIDANTE, DETERGENTE, DISPERSANTE, AGENTE DE RESERVA ALCALINA, MELHORADOR DO ÍNDICE DE VISCOSIDADE E ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ; COMPOSIÇÃO; DENSIDADE A MINÍMO DE 20/4°C 0,8735; PONTO DE FULGOR (VA) (°C) MÍNIMO 240; PONTO DE FLUIDEZ (°C) MÍNIMO DE -36; VISCOSIDADE A 40°C (CST) MÍNIMO DE 91,3; VISCOSIDADE A 100°C (CST) MÍNIMO DE 13,6;

ÓLEO 5W-30 SINTÉTICO DIESEL:

ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO 5W30 MOTORES A DIESEL (VANS E PICK-UPS) ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MAIS MODERNOS MOTORES À DIESEL, DE ROTAÇÃO ELEVADA COMO OS UTILIZADOS NOS VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES (VANS, PICK-UPS E SUV'S), EM SERVIÇOS SEVEROS. SUA TECNOLOGIA PERMITE ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL. PROPORCIONA MAIOR RENDIMENTO E MAIOR VIDA ÚTIL AO MOTOR. SUA FORMULAÇÃO TAMBÉM É CAPAZ DE GARANTIR ELEVADO DESEMPENHO EM MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV DE ÚLTIMA GERAÇÃO. ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES: ACEA C2-12, API SN, PSA B71 2290. EMBALADO EM GALÃO DE 3 LITROS.

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

ÓLEO 10W-30 SINTÉTICO 4 TEMPO

ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO; PARA MOTOR PARA MOTOCICLO; A GASOLINA / ETANOL; DE 4 TEMPOS; SAE 10W30; CLASSIFICACAO API-SN SINTETICO; FRASCO DE 1 LITRO ATENDE A RECOMENDACAO JASO T 903 MA; ÓLEO LUBRIFICANTE COM REGISTRO E EMPRESA AUTORIZADA PELA ANP PARA EXERCICIO DA ATIVIDADE

ÓLEO SAE API GL5 75W-85 CAMBIO

ÓLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO; PARA CAIXA DE CÂMBIO MANUAL; SAE API GL-5 75W85; SINTÉTICO FRASCO DE 1 LITRO E BALDE DE 20LITROS; ALTA PERFORMANCE, ANTICORROSIVO, ANTIOXIDANTE E ANTIESPUMANTE; ADITIVO DEEXTREMA PRESSÃO; ÓLEO LUBRIFICANTE COM REGISTRO EEMPRESA AUTORIZADA PELA ANP PARA EXERCÍCIO DA ATIVIDADE;(CÓDIGO BEC 3034992)

ÓLEO TRANSMISSÃO 80W-90

ÓLEO LUBRIFICANTE DE BASE MINERAL PARA SISTEMAS DE TRANSMISSÃO; SAE 80W90; BALDE DE 20 LITROS NO CASO, CAIXAS E CÂMBIO, INTEGRANTES DE VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES, OS QUAIS EXIJAM APLICAÇÃO DE PRODUTOS COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5; COMPATÍVEL COM SERVIÇO EM MEIO A CONJUNTO DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS E ANÉIS SINCRONIZADORES DE CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS ESPECÍFICAS; DISPONÍVEL NO GRAU DE VISCOSIDADE SAE 80W90; EVITA O DESGASTE E A CORROSÃO DAS PARTES LUBRIFICADAS; VEÍCULOS UTILITÁRIOS LEVES (DE 5 A 10 TONELADAS, COM DESTAQUE PARA OS DAS MONTADORAS VW, GM, FORD, AGRALE, NISSAN, IVECO (FIAT) E DAIMLER (MB); ATENDE AO NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5 E ESTA FORMALMENTE HOMOLOGADO NA WV CAMINHÕES E ONIBUS, DE ACORDO COM A NORMA VW 584.98; ADITIVOS - ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE, ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ, AGENTES DE EXTREMA PRESSÃO; GRAU SAE 80W90; DENSIDADE MINIMA DE 20/4 °C 0,8846; PONTO DE FULGOR MINIMO DE (OC) 260; PONTO DE FLUIDEZ MINIMO DE (OC) - 33; VISCOSIDADE MINIMA DE 40OC (CST) 185,4; VISCOSIDADE MINIMA DE 100OC (CST) 20,10; INDICE DE VISCOSIDADE MINIMO DE 126;

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

CORR. EM LÂM. DE CU MINIMA DE 3HS E 1000C 1B; EMBALADO EM BALDE DE 20 LITROS.

ÓLEO DIFERENCIAL 85W-15

OLEO LUBRIFICANTE PARA ENGRENAGENS HIPOIDES, TRANSMISSAO, INTEGRANTES DE EIXOS E DIFERENCIAIS 85W140; BALDE 20 LITROS AUTOBLOCANTES QUE EXIJAM LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO API GL-5 E ADITIVAÇÃO SUPLEMENTAR ESPECIFICA. DISPONÍVEL NO GRAU DE VISCOSIDADE SAE 85W140; EVITA O DESGASTE E A CORROSÃO DAS PARTES LUBRIFICADAS; RECOMENDADO PARA USO EM ENGRENAGENS HIPÓIDES DE EIXOS, DIFERENCIAIS AUTOBLOCANTES E TRANSMISSÃO; UTILITÁRIOS E TAMBÉM TRATORES, EM SERVIÇO SEVERO; ATENDE AO NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5 E A ESPECIFICAÇÃO MIL-L- 2105D; ADITIVOS - ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE, ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ, AGENTES DE EXTREMA PRESSÃO E ESPECIFICOS PARA APLICAÇÃO NOS CITADOS TIPOS DE EIXOS; GRAU SAE 85W140; DENSIDADE MÍNIMA DE 20/4 °C 0,9098; PONTO DE FULGOR MÍNIMO DE (OC) 206; PONTO DE FLUIDEZ MÍNIMO DE (OC) - 15; VISCOSIDADE MÍNIMA DE 40OC (CST) 390,2; VISCOSIDADE MÍNIMA DE 100OC (CST) 27,35; INDICE DE VISCOSIDADE MÍNIMA DE 95; CORR. EM LÂM. DE COBRE MÍNIMA DE 3HS E 100°C 2B; EMBALADO EM BALDE DE 20 LITROS

ÓLEO DE TRANSMISSÃO 20W-30

OLEO LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS DE TRANSMISSAO, HIDRAULICO E DIFERENCIAL; SAE 20W30; BALDE DE 20 LITROS ÓLEO DE MULTIPLAS APLICAÇÕES PARA TRATORES AGRÍCOLAS, ATENDE TANTO AS ESPECIFICAÇÕES DE FABRICANTES DE TRATORES MASSEY FERGUSON M: 1135, 1141 E 1143, FORD M2C86: B E C, JOHN DEERE J20C E CASE MS 1.206, 1.207 E 1.209; REQUISITOS DE DESEMPENHO PARA SISTEMAS DE TRANSMISSÃO, HIDRAULICO E DIFERENCIAL; API GL-4, CATERPILLAR TO-2 E ALLISON C-3; EVITA O DESGASTE E A CORROSÃO DAS PARTES LUBRIFICADAS, E SUA ADITIVAÇÃO LHE GARANTE AINDA BAIXA OXIDAÇÃO, PROPRIEDADES DE EXTREMA PRESSÃO; RECOMENDADO PARA USO NOS SISTEMAS DE

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

TRANSMISSÃO, HIDRÁULICOS E DIFERENCIAL; PODENDO SER IGUALMENTE UTILIZADO EM SISTEMAS SIMILARES DE TRATORES DE OUTRAS MARCAS, COMO CBT, FORD, NEW HOLLAND, SANTA MATILDE, VALMET, SAME, LANDINI, DEUTZ, FENDT, RENAULT E DEMAIS QUE RECOMENDEM PRODUTOS COM VISCOSIDADE COMPATÍVEL E QUE APRESENTEM OS MESMOS REQUISITOS DE FRICÇÃO E AUSÊNCIA DE RUÍDO; INTEGRADO POR PACOTE DE DESEMPENHO PARTICULARMENTE QUALIFICADO NAS ESPECIFICAÇÕES DE FABRICANTES DE TRATORES MASSEY FERGUSON M-1135, FORD M2C86B E VALMET; ADITIVOS - ANTICORROSIVO, ANTIDEGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE, ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ, MODIFICADOR DE FRICÇÃO E AGENTES DE EXTREMA PRESSÃO; GRAU SAE 20W30; DENSIDADE MÍNIMA DE 20/40C 0,8897; PONTO DE FULGOR MÍNIMO DE (VA) (OC) 254; PONTO DE FLUIDEZ MÍNIMO DE (OC) -24; VISCOSIDADE MÍNIMA DE 40OC (CST) 92,9; VISCOSIDADE MÍNIMA DE 100OC (CST) 10,85; ÍNDICE DE VISCOSIDADE MÍNIMA DE 101; CORR. EM LAM. DE COBRE MÍNIMA DE 3HS E 100OC 1B; EMBALADO EM BALDE DE 20 LITROS.

ÓLEO 2 TEMPO

ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISSINTÉTICO JASO FC 2 TEMPOS PARA MOTOSERRAS, MOTOBOMBAS E ROÇADEIRAS; FRASCO DE 500 ML PARA USO EM MOTORES DOIS TEMPOS A GASOLINA QUE EXIJAM LUBRIFICANTES COM NÍVEL DE DESEMPENHO API E JASO FC; GARANTE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E POSSUI BAIXO TEOR DE CINZAS E RESÍDUO DE CARBONO, REDUZINDO OS DEPÓSITOS NOS ANEIS, NAS VELAS E NA CÂMARA DE COMBUSTÃO; SUA ADITIVAÇÃO EVITA A OCORRÊNCIA DE PROBLEMAS DE PRÉ-IGNIÇÃO; RECOMENDADO PARA USO EM MOTOSERRAS E ROÇADEIRAS E OUTROS MOTORES DE DOIS TEMPOS REFRIGERADOS A AR; ATENDER AO NÍVEL DE DESEMPENHO API E JASO FC; ADITIVOS- ANTICORROSIVO, ANTIDEGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, DETERGENTE, DISPERSANTE E ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ; GRAU SAE -- DENSIDADE MÍNIMA DE 20/4°C 0,8664; PONTO DE FULGOR MÍNIMO DE (VA) (°C) 72; PONTO DE FLUIDEZ MÍNIMO DE (°C) -27; VISCOSIDADE MÍNIMA DE 40°C (CST) 54,6; VISCOSIDADE MÍNIMA DE 100°C (CST) 8,8 ÍNDICE DE VISCOSIDADE MÍNIMO DE 139; CINZAS SULFATADAS MÍNIMO DE (%PESO) 0,13; EMBALADO EM FRASCOS DE 500 ML

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

ÓLEO SINTÉTICO 5W-40 SINTÉTICO

OLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO PARA MOTOR AUTOMOTIVO; 5W40; PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV; 100% SINTÉTICO; FORNECIDO EM EMBALAGEM DE 01 LITRO
--

ÓLEO SINTÉTICO 5W-40 DIESEL

ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO 5W40 MOTORES A DIESEL (VANS E PICK-UPS) ÓLEO LUBRIFICANTE SINTÉTICO MULTIVISCO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MAIS MODERNOS MOTORES À DIESEL, DE ROTAÇÃO ELEVADA COMO OS UTILIZADOS NOS VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES (VANS, PICK-UPS E SUV'S), EM SERVIÇOS SEVEROS. SUA TECNOLOGIA PERMITE ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL. PROPORCIONA MAIOR RENDIMENTO E MAIOR VIDA ÚTIL AO MOTOR. SUA FORMULAÇÃO TAMBÉM É CAPAZ DE GARANTIR ELEVADO DESEMPENHO EM MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV DE ÚLTIMA GERAÇÃO. ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES: ACEA C2-12, API SN, PSA B71 2290. EMBALADO EM GALÃO DE 3 LITROS
--

ÓLEO SAE 40

OLEO MINERAL PARA SISTEMAS DE ENGRENAGENS HIPOIDES E TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA; SAE 40; BALDE DE 20 LITROS E TAMBOR DE 200 LITROS, QUE EXIJAM LUBRIFICANTES COM NÍVEIS DE DESEMPENHO ENQUADRADOS EM REQUISITOS DE NORMAS DO FABRICANTE ZF DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA; DISPONÍVEL NO GRAU DE VISCOSIDADE SAE 40; EVITA O DESGASTE E A CORROSÃO DAS PARTES LUBRIFICADAS; REQUISITOS DE SUAS ESPECIFICAÇÕES ZF TE-ML 02 H E 04 B; TAMBÉM, ATENDE OS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO ZF TE-ML 07 C, DO REFERIDO FABRICANTE; ADITIVOS - ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE, ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ E AGENTES DE EXTREMA-PRESSÃO; GRAU DE VISCOSIDADE SAE 40; DENSIDADE MÍNIMA DE 20/40°C 0,8960; PONTO DE FULGOR MÍNIMO DE (VA) (OC) 250; PONTO DE FLUIDEZ MÍNIMO DE (OC) - 24; VISCOSIDADE CINEM. MÍNIMA DE 40°C (CST) 142,9; VISCOSIDADE CINEM. MÍNIMA DE 100°C (CST) 14,83; ÍNDICE DE VISCOSIDADE 104; CORR. EM LAM. DE COBRE MÍNIMA DE 3HS E 120°C 1A; EMBALADO EM BALDE DE 20 LITROS.
--

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

ÓLEO SAE 10W ALLISON C4

ÓLEO PARA CONVERSORES DE TORQUE E SISTEMAS HIDRAULICOS SAE 10W; BALDE DE 20 LITROS, ATENDE SIMULTANEAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES ALLISON C-4 E CATERPILLAR TO-4. DISPONIVEL NO GRAU SAE 10W; EVITA DESGASTE E A CORROSÃO DAS PARTES LUBRIFICADAS; SUA ADITIVAÇÃO LHE GARANTE RESISTÊNCIA A FORMAÇÃO DE ESPUMA E ELEVADA ESTABILIDADE A OXIDAÇÃO, ALÉM DE LHE CONFERIR EXCELENTES PROPRIEDADES ANTIFRICÇÃO; RECOMENDADO PARA USO EM SISTEMAS HIDRAULICOS, COMANDO FINAL, CONVERSORES DE TORQUE, SISTEMAS DE TRANSMISSÃO; ADITIVOS - ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, DETERGENTE, DISPERSANTE, MODIFICADOR DE FRICÇÃO E ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ; GRAU SAE 10W; DENSIDADE MINIMA DE 20/40C 0,8858; PONTO DE FULGOR MINIMO DE (VA) (OC) 230; PONTO DE FLUIDEZ MINIMO DE (OC) -39; VISCOSIDADE MINIMA DE 40OC (CST) 48,9; VISCOSIDADE MINIMA DE 100OC (CST) 7,96; INDICE DE VISCOSIDADE MINIMA DE 132; INDICE DE BASICIDADE MINIMA DE (MGKOH/G) 11,8; EMBALADO EM BALDE DE 20 LITROS.

ÓLEO SAE 90

ÓLEO PARA ENGRELAGENS, DIFERENCIAL E CAIXAS DE MUDANCA SAE 90 API GL-5; BALDE DE 20 LITROS E TAMBOR DE 200 LITROS; ÓLEO PARA ENGRELAGENS HIPÓIDES QUE EXIJAM LUBRIFICANTES COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-5; DISPONÍVEL NO GRAU SAE 90; EVITA O DESGASTE E A CORROSAODAS PARTES LUBRIFICADAS; ESPECIALMENTE RECOMENDADOPARA USO EM CAIXAS DE ENGRELAGENS HIPÓIDES DE EIXO STRASEIROS, CAIXAS DE MUDANÇA E CAIXAS DE ENGRELAGENS HIPÓIDES EM GERAL; ATENDE AOS REQUISITOS DE VÁRIOS FABRICANTES AUTOMOTIVOS, TAIS COMO CATERPILLAR, CHRYSLER, FIAT, FORD, GM, MADAL, MASSEY-FERGUSON, MERCEDES BENZ, PUMA, SAAB SCANIA, SANTA MATILDE, TEREX, TOYOTA, VOLKSWAGEN, VOLVO E WABCO; GRAU SAE 90 E APROVADO PELA MERCEDES BENZ 235.0 PARA USO NAS CAIXAS DE MUDANÇAS DE SEUS VEICULOS; ATENDE AO NIVEL DE DESEMPENHO API GL-5 E AS ESPECIFICAÇÕES VOLVO 6884349 E MIL-L-2105D; ADITIVOS - ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE, ABAIXADOR

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

_____**ESTADO DE SÃO PAULO**_____

DO PONTO DE FLUIDEZ E AGENTES DE EXTREMA-PRESSÃO; GRAU SAE 90; DENSIDADE MÍNIMA 20/40C 0,9016; PONTO DE FULGOR MÍNIMO DE (VA) (OC) 222; PONTO DE FLUIDEZ MÍNIMO DE (OC) -15; VISCOSIDADE MÍNIMA DE 40OC (CST) 193; VISCOSIDADE MÍNIMA DE 100OC (CST) 17,95; ÍNDICE DE VISCOSIDADE MÍNIMO DE 98; CORR. EM LÂM. DE COBRE MÍNIMA 3HS E 100OC 1B; EMBALADO EM BALDE DE 20 LITROS E TAMBOR DE 200 LITROS.

ÓLEO HIDRAULICO

OLEO PARA SISTEMA HIDRAULICOS ISO 68 PARA MAQUINAS, EQUIPAMENTOS AGRICOLAS E INDUSTRIAIS; BALDE DE 20 LITROS E TAMBORES DE 200 LITROS; ÓLEO PARA SISTEMA HIDRAULICOS QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA; DISPONÍVEL NO GRAU ISO 68; FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS PARAFINICOS E ADITIVOS ESPECIAIS QUE EVITEM O DESGASTE E A CORROSÃO DAS PEÇAS LUBRIFICADAS; SUA ADITIVAÇÃO DEVERÁ GARANTIR RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO E A FORMAÇÃO DE ESPUMA; RECOMENDADO PARA USO EM SISTEMAS HIDRAULICOS DE ALTA PRESSÃO, COMO MAQUINAS DE MOLDAGEM E INJEÇÃO DE PLÁSTICOS, PRENSAS E MÁQUINAS OPERATRIZES; DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA DIN 51524 PARTE 2 (HLP)(1); PODENDO SER USADO EM SISTEMAS HIDRAULICOS AUTOMOTIVOS, COMO OS DE MAQUINAS AGRICOLAS, TRATORES E ESCAVADEIRAS; ADITIVOS - ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE E ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ; GRAU ISO 68; DENSIDADE MINIMA DE 20/4°C 0,883; PONTO DE FULGOR MINIMO DE (VA) °C 250; PONTO DE FLUIDEZ MINIMO DE °C -15; VISCOSIDADE MINIMA DE 40°C CST VISCOSIDADE MINIMA DE 100°C CST 8,43; INDICE DE VISCOSIDADE MINIMA DE 100; INDICE DE ACIDEZ MINIMA DE MGKOH/G 0,31; DEMULSIBILIDADE MINIMA DE (TEMPO DE SEPARAÇÃO) A 54°C MINUTOS 30; EMBALADO EM BALDE DE 20 LITROS E TAMBORES DE 200 LITROS.

ÓLEO HIDRÁULICO DEXRON III

ÓLEO PARA TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA DEXRON III (GM) FLUIDO MINERAL DE COLORAÇÃO VERMELHA RECOMENDADO PARA LUBRIFICAÇÃO DE TRANSMISSÕES AUTOMÁTICAS. PODE SER UTILIZADO EM SISTEMAS DE DIREÇÃO HIDRÁULICA. REDUZ A FORMA DE BORRA E VERNIZ, ONDE REQUERIDO UM PRODUTO

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

QUE ATENDA AS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO: ESPECIFICAÇÕES: GM
DEXRON III ALISSON C-3 / C-4 CATERPILLAR TO-2

PASTA DESENGRAXANTE

PASTA PARA LIMPEZA, CREME DESENGRAXANTE, PARA LIMPEZA DAS
MÃOS PASTA PARA LIMPEZA; CREME DESENGRAXANTE; FRASCO
PLASTICO COM 500 GRAMAS; PARA LIMPEZA DAS MAOS,SEM
AGREDIR A PELE (REMOCAODE SUJEIRA DE GRAXA E OLEO,
FULIGEM,COLAS,ETC; AGUA PURIFICADA,LAURIL ETER SULFATO
DE SODIO,PIROFOSFATO DISSODICO; PRODUTO SUJEITO A
VERIFICACAO NO ATO DA ENTREGA; AOS PROCEDIMENTOS ADM.
DETERMINADOS PELA ANVISA;

ARLA 32

REDUTOR NOX ARLA 32;CATALIZADOR DE VEICULOS
AUTOMOTORES MOVIDO A DIESEL REDUTOR DE NOX; (ARLA 32)
CATALIZADOR DE VEICULOS AUTOMOTORES MOVIDO A DIESEL;
COM UREA(32,5%M), BIORETO(<0,3%M), FOSFATO
(<0,1MG/KG;PPM),CALCIO(<0,1MG/KG;PPM),FERRO(<0,1MG/KG;PP
M;COBRE(<0,1MG/KG;PPM),ZINCO(<0,1MG/KG;PPM),CROMO(<0,1M
G/KG;PPM),NIQUEL(<0,1MG/KG;PPM);MAGNESIO(<0,1MG/KG;PPM)
SODIO(<0,1MG/KG;PPM),POTASSIO(<0,1MG/KG;PPM),ALUMINIO(<0,
1MG/KG;PPM); ALCALINIDADE COM NH3 DE 0,2%M; REFRAÇÃO:
1,3829(APROX),MASSA ESP.DE 1090KG/M3 AMBS A 20GRAUS
(APROX); REDUTOR DE POLUICAO,TECNOLOGIA SCR(REDUCAO
CATALITICA SELETIVA); ISO 22241 E NBR 14725, EMPRESA
AUTORIZADA PELA ANP PARA EXERCICIO DA ATIVIDADE; EM
EMBALAGEM APROPRIADA, CONFORME PORTARIA INMETRO
139/2011 - CÓDIGO: 3469

SHAMPOO AUTOMOTIVO

SHAMPOO AUTOMOTIVO; TIPO EM GEL, NA COR AMARELO
SHAMPOO AUTOMOTIVO; TIPO EM GEL, NA COR AMARELO,
PRINCIPIO ATIVO: ACIDO SULFONICO; COM INIBIDOR DE
CORROSAO, ESSENCIA, CORANTE E CONSERVANTES,
VISCOSIDADE: FORD N 4; HIDROXIDO DE SODIO,

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

SEQUESTRANTE, TENSOATIVO	NAO	IONICO,	ACONDICIONADO	EM
BOMBONA DE PLASTICO COM 200 LITROS				

ÓLEO SAE 140

OLEO MINERAL PARA SISTEMAS DE ENGRENAGENS HIPOIDES E TRANSMISSAO AUTOMATICA; **SAE 140**; BALDE DE 20 LITROS, QUE EXIJAM LUBRIFICANTES COM NÍVEIS DE DESEMPENHO ENQUADRADOS EM REQUISITOS DE NORMAS DO FABRICANTE ZF DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA; DISPONÍVEL NO GRAU DE VISCOSIDADE SAE 140; EVITA O DESGASTE E A CORROSÃO DAS PARTES LUBRIFICADAS; REQUISITOS DE SUAS ESPECIFICAÇÕES ZF TE-ML 02 H E 04 B; TAMBÉM, ATENDE OS REQUISITOS DA ESPECIFICAÇÃO ZF TE-ML 07 C, DO REFERIDO FABRICANTE; ADITIVOS - ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE, ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE, ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ E AGENTES DE EXTREMA-PRESSAO; GRAU DE VISCOSIDADE SAE 40; DENSIDADE MINIMA DE 20/40C 0,8960; PONTO DE FULGOR MINIMO DE (VA) (OC) 250; PONTO DE FLUIDEZ MINIMO DE (OC) - 24; VISCOSIDADE CINEM. MINIMA DE 400C (CST) 142,9; VISCOSIDADE CINEM. MINIMA DE 1000C (CST) 14,83; ÍNDICE DE VISCOSIDADE 104; CORR. EM LAM. DE COBRE MINIMA DE 3HS E 1200C 1A; EMBALADO EM BALDE DE 20 LITROS.

ÓLEO HIDRÁULICO 32

OLEO PARA SISTEMA HIDRAULICOS **ISO 32** PARA MAQUINAS, EQUIPAMENTOS AGRICOLAS E INDUSTRIAIS; BALDE DE 20 LITROS ÓLEO PARA SISTEMA HIDRAULICOS QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA; DISPONIVEL NO GRAU ISO 68; FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS PARAFINICOS E ADITIVOS ESPECIAIS QUE EVITEM O DESGASTE E A CORROSÃO DAS PEÇAS LUBRIFICADAS; SUA ADITIVAÇÃO DEVERÁ GARANTIR RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO E A FORMAÇÃO DE ESPUMA; RECOMENDADO PARA USO EM SISTEMAS HIDRAULICOS DE ALTA PRESSÃO, COMO MAQUINAS DE MOLDAGEM E INJEÇÃO DE PLÁSTICOS, PRENSAS E MÁQUINAS OPERATRIZES; DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA DIN 51524 PARTE 2 (HLP)(1); PODENDO SER USADO EM SISTEMAS HIDRAULICOS AUTOMOTIVOS, COMO OS DE MAQUINAS AGRICOLAS, TRATORES E ESCAVADEIRAS; ADITIVOS - ANTICORROSIVO, ANTIDESGASTE,

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

ANTIESPUMANTE, ANTIFERRUGEM, ANTIOXIDANTE E ABAIXADOR DO PONTO DE FLUIDEZ; GRAU ISO 32; DENSIDADE MINIMA DE 20/4°C 0,883; PONTO DE FULGOR MINIMO DE (VA) °C 250; PONTO DE FLUIDEZ MINIMO DE °C -15; VISCOSIDADE MINIMA DE 40°C CST VISCOSIDADE MINIMA DE 100°C CST 8,43; INDICE DE VISCOSIDADE MINIMA DE 100; INDICE DE ACIDEZ MINIMA DE MGKOH/G 0,31; DEMULSIBILIDADE MINIMA DE (TEMPO DE SEPARAÇÃO) A 54°C MINUTOS 30; EMBALADO EM BALDE DE 20 LITROS.

FLUIDO SAE 20W-40

FLUIDO LUBRIFICANT SAE 20W-40 AK TRANSAXLES Nº 104013602-MOTNIVELADORA CASE 845-B ANO-2012 EMBALAGEM DE 20 LITROS PARA TRANSMISSÃO

FLUIDO VG15

FLUIDO DE FREIO VG15 -JCB APLICAÇÃO MAQUINA E EQUIPAMENTOS,JCB

ÓLEO 80W

OLEO DE TRANSMISSÃO **80W** API GL4, BALDES DE 20 LITROS; PARA CAIXAS DE MUDANÇAS E SISTEMA DE ENGRENAGEM

ÓLEO 10W30

ÓLEO ÁRA MOTOR SAE 10W30API CF ACCA , B1,B2, B3 E B4 PARA MITSUBISHI L200 TRITON - EM FRASCO DE 1 LITRO.

LIMPA CONTATO

LIMPA CONTATO DE COMPONENTES ELETRONICOS AEROSOL EM FRASCO DE 300 ML

DESCARBONIZANTE

DESCARBONIZANTE AEROSOL EM FRASCO DE 300

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

ÁGUA DESMINERALIZADA

ÁGUA DESMINERALIZADA PARA RESERVATORIO DE VEICULOS LEVES, MEDIOS E PESADOS, FRASCO DE 1 LITRO.
--

EMBALAGENS:

Os óleos e lubrificantes deverão ser fornecidos em embalagens adequadas, com identificação clara do produto, marca, viscosidade, classificação e demais informações relevantes, com a marca disposta em empenho e apresentada pela Contratada no ato do certame.

PRAZO DE ENTREGA:

O prazo de entrega dos óleos e lubrificantes deverá ser de no máximo 10 dias úteis após a emissão da nota de empenho.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Foi realizado um levantamento de mercado para identificar os fornecedores de óleos e lubrificantes que atuam na região. Foram ainda pesquisados as marcas, preços, prazos de entrega e condições de pagamento oferecidas pelas empresas.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PRETENDIDAS A SEREM CONTRATADAS:

*Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290
Telefones: 3271-9781 / 3271-1181
servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br*



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

A estimativa das quantidades de óleos e lubrificantes a serem contratadas foi baseada no consumo histórico dos últimos anos, considerando a frota municipal atual e a previsão de crescimento da frota nos próximos anos.

SEQ.	QUANT	UN	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
1	76,000000	BD	PASTA DESENGRAXANTE PARA LIMPEZA MÃOS (5KG)
2	20,000000	TB	ÓLEO APICF SAE 40 - TAMBOR 200 LTS
3	200,000000	BD	BALDE DE ÓLEO ALLISON C4 10W30 TORQUE 20 LTS
4	100,000000	BD	ÓLEO APICF TURBO SAE 40 P/ MOTOR BALDE DE 20 LTS.
5	50,000000	BD	BALDE GRAXA NL GI2 PARA ROLAMENTO COMPLEXO DE LITIO C/ PONTA DE GOTAS ACIMA DE 200º GRAUS CELSIUS C/ ADITIVO EXTREMA PRESSÃO - 20 KG
6	20,000000	TB	ÓLEO HIDRAULICO ISO 68 - TAMBOR 200 TLS.
7	30,000000	TB	TAMBOR DE DESENGRAXANTE BASE ALCALINA 200 LTS.
8	300,000000	BD	ÓLEO HIDRAULICO ISO 68 BALDE COM 20 LTS
9	10,000000	TB	ÓLEO API GL5 SAE90 - TAMBOR 200 LTS
10	75,000000	BD	ÓLEO API GL 5 SAE90 - BALDE DE 20 LTS
11	90,000000	BD	ÓLEO API GL 5 SAE 140 - BALDE DE 20 LTS
12	125,000000	BD	ÓLEO API GL4 S499 OU THF11 OU 433 HD BALDE COM 20 LTS
13	80,000000	BD	BALDE DE GRAXA NL GI2 - CHASSIS 2 DE SABÃO DE LITIO - 20 KG
14	10,000000	TB	GRAXA PARA CHASSIS NLGI2 - CHASSIS 2 DE SABÃO DE LITIO
15	2.240,000000	LT	ÓLEO DO MOTOR 15W40 SEMI-SINTETICO
16	85,000000	UN	BALDES ÓLEO 10W ALLISON C4
17	37,000000	TB	ATIVADO BASE ÁCIDA - TAMBOR POLIETILENO (200 LTS)
18	31,000000	UN	PRETINHO PNEU (5 LITROS)
19	37,000000	TB	SHAMPOO BASE NEUTRA - TAMBOR POLIETILENO (200 LTS)
20	22,000000	TB	DETERGENTE ALCALINO - TAMBOR POLIETILENO (200 LTS)
21	1.000,000000	L	ÓLEO 02 TEMPOS APITC EMBALAGEM DE 0,5L
22	2.250,000000	L	FLUIDO SINTÉTICO PARA RADIADOR (SISTEMA ARREFECIMENTO) - SAEJ1034 - EMBALAGEM 1L
23	120,000000	L	FLUIDO DE FREIO PREMIUN DOT 3 - EMBALAGEM 0,5L
24	180,000000	L	FLUIDO DE FREIO DOT 4 - EMBALAGEM 0,5L
25	1.200,000000	L	ÓLEO 5 W 40 - API CF C3 DIESEL - EMBALAGEM 1L
26	900,000000	L	ÓLEO 10 W 40 - SN SINTÉTICO - ÁLCOOL / GASOLINA - EMBALAGEM 1L
27	500,000000	L	ÓLEO LUBRIFICANTE MOTOR - API SN SINTÉTICO 5 W 40 - ÁLCOOL / GASOLINA - EMBALAGEM 1L
28	8.100,000000	L	ÓLEO ORIGINAL PARA CAIXA DE CAMBIO EATON CLASSIFICAÇÃO SAE 40 - EMBALAGEM 1L
29	700,000000	L	FLUIDO DE FREIO PREMIUN DOT 5 - EMBALAGEM 0,5L

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

30	500,000000	L	ÓLEO HIDRAULICO (AUTOMÁTICO) DEXRON 6 - EMBALAGEM 1L
31	500,000000	L	ÓLEO HIDRÁULICO (MANUAL) ZC 75W80 SYNTH - API GL5 - EMBALAGEM 1L
32	8.000,000000	L	ÓLEO LUBRIFICANTE MOTOR - ACEA C4 RN0720 SINTÉTICO 5 W 30 DIESEL - EMBALAGEM 1L
33	1.800,000000	L	ÓLEO LUBRIFICANTE MOTOR - API SN SINTÉTICO 15 W 40 - ALCOOL / GASOLINA - EMBALAGEM 1L
34	100,000000	BD	ÓLEO DIFERENCIAL API GL-5 SAE85W140 - EMBALAGEM 20L
35	100,000000	BD	ÓLEO HIDRAULICO ISO32 - EMBALAGEM 20L
36	20,000000	TB	OLEO 15 W 40 - ZMY TOP TURBO OU CI4 SL - EMBALAGEM 200L
37	60,000000	BD	FLUIDO SAE 20W40 AK TRANSAXLES Nº 104013602 - MOTONIVELADORA CASE 845-B ANO 2012 - EMBALAGEM 20L
38	100,000000	BD	OLEO API GL5 75W90 PARA CAMBIO - EMBALAGEM 20L
39	100,000000	BD	ÓLEO 80W API GL-5 - EMBALAGEM 20L
40	100,000000	BD	ÓLEO APIGL-5 80W90 - EMBALAGEM 20L
41	120,000000	UN	FLUIDO DE FREIO VG15 JCB
42	500,000000	LT	OLEO PARA MOTOR API CF SAE 10W30 ACCA B1,B2,B3,B4 PARA MITSUBISHI L200 TRITON - EMBALAGEM 1L OU 3L

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Considerando que este documento é apenas um estudo técnico preliminar, realizamos uma pesquisa para estimar um valor aproximado, conforme descrição abaixo, entretanto sabe-se que haverá a cotação posterior para elaboração do processo de licitação e que os valores não correlacionam.

SEQ.	UN	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	VALOR
1	BD	PASTA DESENGRAXANTE PARA LIMPEZA MÃOS (5KG)	R\$ 68,17
2	TB	ÓLEO APICF SAE 40 - TAMBOR 200 LTS	R\$ 6.664,38
3	BD	BALDE DE ÓLEO ALLISON C4 10W30 TORQUE 20 LTS	R\$ 841,83
4	BD	OLEO APICF TURBO SAE 40 P/ MOTOR BALDE DE 20 LTS.	R\$ 663,83
5	BD	BALDE GRAXA NL GI2 PARA ROLAMENTO COMPLEXO DE LITIO C/ PONTA DE GOTAS ACIMA DE 200° GRAUS CELSIUS C/ ADITIVO EXTREMA PRESSÃO - 20 KG	R\$ 663,00
6	TB	ÓLEO HIDRAULICO ISO 68 - TAMBOR 200 TLS.	R\$ 4.073,24
7	TB	TAMBOR DE DESENGRAXANTE BASE ALCALINA 200 LTS.	R\$ 787,37
8	BD	ÓLEO HIDRAULICO ISO 68 BALDE COM 20 LTS	R\$ 443,13
9	TB	ÓLEO API GL5 SAE90 - TAMBOR 200 LTS	R\$ 6.122,25
10	BD	ÓLEO API GL 5 SAE90 - BALDE DE 20 LTS	R\$ 646,63

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal
de Serviços Públicos

11	BD	ÓLEO API GL 5 SAE 140 - BALDE DE 20 LTS	R\$ 733,17
12	BD	ÓLEO API GL4 S499 OU THF11 OU 433 HD BALDE COM 20 LTS	R\$ 686,40
13	BD	BALDE DE GRAXA NL GI2 - CHASSIS 2 DE SABÃO DE LITIO - 20 KG	R\$ 816,83
14	TB	GRAXA PARA CHASSIS NLGI2 - CHASSIS 2 DE SABÃO DE LITIO	R\$ 7.884,10
15	LT	OLEO DO MOTOR 15W40 SEMI-SINTETICO	R\$ 37,30
16	UN	BALDES OLEO 10W ALLISON C4	R\$ 815,00
17	TB	ATIVADO BASE ÁCIDA - TAMBOR POLIETILENO (200 LTS)	R\$ 822,37
18	UN	PRETINHO PNEU (5 LITROS)	R\$ 98,76
19	TB	SHAMPOO BASE NEUTRA - TAMBOR POLIETILENO (200 LTS)	R\$ 850,00
20	TB	DETERGENTE ALCALINO - TAMBOR POLIETILENO (200 LTS)	R\$ 886,67
21	L	ÓLEO 02 TEMPOS APITC EMBALAGEM DE 0,5L	R\$ 51,62
22	L	FLUIDO SINTÉTICO PARA RADIADOR (SISTEMA ARREFECIMENTO) - SAEJ1034 - EMBALAGEM 1L	R\$ 40,83
23	L	FLUIDO DE FREIO PREMIUN DOT 3 - EMBALAGEM 0,5L	R\$ 20,54
24	L	FLUIDO DE FREIO DOT 4 - EMBALAGEM 0,5L	R\$ 38,40
25	L	OLEO 5 W 40 - API CF C3 DIESEL - EMBALAGEM 1L	R\$ 74,75
26	L	OLEO 10 W 40 - SN SINTÉTICO - ÁLCOOL / GASOLINA - EMBALAGEM 1L	R\$ 54,67
27	L	OLEO LUBRIFICANTE MOTOR - API SN SINTÉTICO 5 W 40 - ALCOOL / GASOLINA - EMBALAGEM 1L	R\$ 48,67
28	L	OLEO ORIGINAL PARA CAIXA DE CAMBIO EATON CLASSIFICAÇÃO SAE 40 - EMBALAGEM 1L	R\$ 85,65
29	L	FLUIDO DE FREIO PREMIUN DOT 5 - EMBALAGEM 0,5L	R\$ 53,82
30	L	ÓLEO HIDRAULICO (AUTOMÁTICO) DEXRON 6 - EMBALAGEM 1L	R\$ 71,05
31	L	ÓLEO HIDRÁULICO (MANUAL) ZC 75W80 SYNTH - API GL5 - EMBALAGEM 1L	R\$ 76,50
32	L	ÓLEO LUBRIFICANTE MOTOR - ACEA C4 RN0720 SINTÉTICO 5 W 30 DIESEL - EMBALAGEM 1L	R\$ 69,45
33	L	ÓLEO LUBRIFICANTE MOTOR - API SN SINTÉTICO 15 W 40 - ALCOOL / GASOLINA - EMBALAGEM 1L	R\$ 59,73
34	BD	ÓLEO DIFERENCIAL API GL-5 SAE85W140 - EMBALAGEM 20L	R\$ 744,61
35	BD	ÓLEO HIDRAULICO ISO32 - EMBALAGEM 20L	R\$ 593,33
36	TB	OLEO 15 W 40 - ZMY TOP TURBO OU CI4 SL - EMBALAGEM 200L	R\$ 5.497,50
37	BD	FLUIDO SAE 20W40 AK TRANSAXLES Nº 104013602 - MOTONIVELADORA CASE 845-B ANO 2012 - EMBALAGEM 20L	R\$ 850,30
38	BD	OLEO API GL5 75W90 PARA CAMBIO - EMBALAGEM 20L	R\$ 1.079,75
39	BD	ÓLEO 80W API GL-5 - EMBALAGEM 20L	R\$ 627,00
40	BD	ÓLEO APIGL-5 80W90 - EMBALAGEM 20L	R\$ 759,25

Rua Takeo Okawa, 274 - Jd das Flores Cep 18.211290

Telefones: 3271-9781 / 3271-1181

servicospublicos@itapetininga.sp.gov.br



**Secretaria Municipal
de Serviços Públicos**

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

41	UN	FLUIDO DE FREIO VG15 JCB	R\$ 96,87
42	LT	OLEO PARA MOTOR API CF SAE 10W30 ACCA B1,B2,B3,B4 PARA MITSUBISHI L200 TRITON - EMBALAGEM 1L OU 3L	R\$ 28,38

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

A aquisição dos óleos e lubrificantes não será parcelada, pois se trata de um único objeto com entrega única.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Existem processos simultâneos entre diversas Secretarias desta Municipalidade

9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

A presente licitação está em consonância com o Plano Plurianual (PPA), a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e o orçamento anual da Prefeitura Municipal de Itapetininga.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS:

A aquisição de óleos e lubrificantes visa garantir o bom funcionamento dos veículos, máquinas e equipamentos da frota municipal, assegurando a eficiência dos serviços públicos prestados à população.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:



**Secretaria Municipal
de Serviços Públicos**

PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

ESTADO DE SÃO PAULO

A aquisição e o uso de óleos e lubrificantes podem gerar impactos ambientais negativos, como a contaminação do solo e das águas. Para minimizar esses impactos, a Prefeitura Municipal de Itapetininga se compromete a:

Realizar campanhas de conscientização sobre os impactos ambientais do uso de óleos e lubrificantes e a importância do descarte correto.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Com base nos estudos realizados, declara-se a viabilidade técnica, econômica e ambiental da aquisição de óleos e lubrificantes para a Prefeitura Municipal de Itapetininga.

13. RESPONSÁVEIS: