

000001

**MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO**

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria da Administração  
Departamento de Compras, Licitações e Contratos  
Setor de Licitações

	PROCESSO Nº 447/2020	
LICITAÇÃO / Nº	<b>PREGÃO ELETRÔNICO Nº 098/2020</b>	
REFERENTE	REGISTRO DE PREÇO para futura e eventual aquisição de óleos lubrificantes, graxas e aditivos para manutenção de frota municipal. PERÍODO: 12 (doze) meses.	
EMISSÃO	28 DE JULHO DE 2020	
ABERTURA LANCES	12 DE AGOSTO DE 2020	14:00 HORAS



## TERMO DE REFERÊNCIA Óleos Lubrificantes, Graxas e Aditivos

### 1 - ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:

O presente Termo de Referência tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS com vistas à eventual aquisição de ÓLEOS LUBRIFICANTES, GRAXA E ADITIVOS, PARA VEÍCULOS DA FROTA MUNICIPAL em atendimento à Secretaria de Administração, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

### 2 - JUSTIFICATIVA:

Tendo em vista que a frota Municipal é necessária para o bom funcionamento dos trabalhos essenciais e que é de interesse público que os mesmos continuem sendo executados de maneira eficiente e ininterrupta, faz-se necessária a aquisição de óleo lubrificante, graxa e aditivos, para a manutenção, revisão periódica e conservação das máquinas pesadas e veículos deste município.

O óleo lubrificante certo extrai o melhor do motor, transmissão, comando final de equipamentos pesados.

Para desenvolver um novo modelo, engenheiros trabalham no projeto do veículo. Protótipos são montados para avaliar as partes mecânicas, são elaboradas e testadas, inclusive especificando o óleo lubrificante que vai assegurar o desempenho projetado para o veículo/equipamento. Seguindo a recomendação do fabricante, você tem certeza que o seu veículo/equipamento está funcionando da melhor forma possível.

O produto recomendado pelo fabricante passou por testes que comprovaram sua eficácia com aquele modelo. Ou seja, aquele óleo lubrificante faz tudo o que o veículo/equipamento precisa. O óleo lubrificante ideal mantém a lubrificação das peças em dia. Cada óleo lubrificante possui capacidades específicas de lubrificação e viscosidade.

O tipo de óleo lubrificante e o grau de viscosidade recomendados pela montadora asseguram proteção e desempenho ao equipamento/veículo. Protege as partes móveis nas partidas a frio, reduz o desgaste, refrigera o motor em alta rotação, impede que o motor faça "mais força" do que o necessário para rodar, evita a formação de borras e lubrifica todas as partes do motor com qualidade mantendo o desempenho. Aditivos especiais ajudam a proteger as superfícies metálicas contra o desgaste, mesmo sob severas condições de operação em temperatura elevada e alta carga, excelente controle de fricção, ajuda a evitar o deslizamento da embreagem e proporciona ação eficiente e silenciosa da transmissão e freios, conseqüentemente, minimizando o desgaste, redução do tempo de inatividade do equipamento boa compatibilidade com selos, anéis e materiais de vedação, mantém o seu bom estado e minimiza o risco de vazamento.

A especificação e qualidade do óleo lubrificante refletem na durabilidade das peças como um todo, maior intervalo entre trocas de óleo, reduzem a emissão de gases poluentes e promovem a economia de combustível. Cada óleo lubrificante possui aditivos e propriedades



únicas. O produto recomendado pela montadora é um conjunto de características que atuam sob medida para um veículo específico.

Nós assumimos um risco quando não seguimos a recomendação do fabricante. Pode ser que utilizemos um óleo lubrificante que não vai realizar sua função adequadamente. Isso porque cada veículo/equipamento tem necessidades específicas.

Se o óleo lubrificante ideal é capaz de manter o veículo funcionando perfeitamente, a conclusão é simples. Ele permite uma economia maior em manutenção do veículo/equipamento como um todo, reduzindo custos com trocas de peças, combustível e trocas de óleo desnecessárias conforme planilha de custos em anexo.

Justifica - se assim a necessidade da aquisição destes óleos lubrificantes recomendados pelo fabricante com troca com maior km/horímetro e com ingredientes e densidade específicos para as diversas funções dos veículos conforme planilhas em anexo, onde hoje se faz 05 (cinco) trocas, com os óleos descritos nas marcas pré-aprovadas fara de 01 a 02 trocas no ano, acarretando em economia financeira e de episódios em que as máquinas/veículos necessitam ficar paradas para manutenção.

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

No período de 2018 a metade de 2020 o departamento da garagem municipal e oficinas terceirizadas realizaram diversos serviços de manutenção nas máquinas e consertos dispendiosos em razão da utilização de óleos de baixa qualidade fornecidos através da ARP vigente.

Além do mais, não vislumbramos no procedimento, qualquer caráter restritivo ou limitação à participação de interessados, em momento algum o princípio da competitividade sobre a qual transcrevemos o conceito formulado por Alexandre Morais *"Assim, princípio da eficiência é o que impõem à administração pública direta, indireta a seus agentes a persecução do bem comum, por meio do exercício de suas competências de forma imparcial neutra, transparente, participativa, eficaz, sem burocracia e sempre em busca da qualidade, primando pela adoção dos critérios legais e morais para melhor utilização possível dos recursos públicos, de maneira a evitarem-se desperdícios e garantir-se maior rentabilidade social"*.

Finalmente, considerando a quantidade de marcas de óleos lubrificantes, graxa e aditivos pré-aprovados verifica-se, portanto que não existe qualquer restrição ao caráter competitivo do certame. A exigência dos produtos visa obter o melhor negócio para administração, racionalizando o uso dos recursos públicos.

Por isso optamos por um processo licitatório com melhoramento das especificações técnicas dos produtos, descritos no presente Termo de Referência.



No que diz respeito à quantidade solicitada, a mesma foi apurada de acordo com a demanda das trocas requisitadas nos últimos anos das máquinas e veículos da frota municipal.

O valor estimado para a contratação foi estimado com base em orçamentos, em anexo.

### 3 - CRITÉRIOS DE JULGAMENTO:

Justifica-se a solicitação do julgamento POR ITEM, haja vista que os Produtos não necessitam ser fornecido por uma única empresa.

### 4 - SOLICITAÇÃO DE AMOSTRA OU PROSPECTO:

O Programa de Monitoramento dos Lubrificantes - PML tem por objetivo acompanhar sistematicamente a qualidade dos óleos lubrificantes comercializados no país, bem como proporcionar ferramenta importante para o direcionamento das ações da Fiscalização da ANP, não tendo, portanto caráter punitivo aos agentes econômicos. Esse Programa tem como alvo os óleos lubrificantes para motores automotivos comercializados no mercado revendedor.

As amostras são coletadas em pontos de revenda tais como: postos revendedores, supermercados, lojas de autopeças, oficinas mecânicas, concessionárias de veículos, distribuidores e atacadistas.

Os óleos lubrificantes que constarem **NA LISTA DE NÃO CONFORME E PRODUTOS COM AUSENCIA DE ADITIVAÇÃO** nos 02 boletins anteriores a data do edital serão automaticamente considerados INAPTOS.

Conforme Boletim Programa de Monitoramento de Lubrificantes:

<http://www.anp.gov.br/publicacoes/boletins-anp/2387-pml-boletim-de-monitoramento-de-lubrificantes>

As marcas pré-aprovadas já foram analisadas pela Secretaria solicitante desde Termo de Referência, ficando definido, desde já, que as empresas que cotarem produtos destas marcas, estão dispensadas da apresentação de amostras/prospectos, dos seguintes itens:

Item	Código	Descrição	Marca Pré-aprovada
1	73945	DESINGRIPANTE ANTI-FERRUGEM. POSSUI EMPREGO EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL E MECÂNICA ONDE HÁ A NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA O EFEITO DA OXIDAÇÃO EM MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SUPERFÍCIES METÁLICAS. SOLTA COM MUITA FACILIDADE PORCAS E PARAFUSOS ENFERRUJADOS.	WHITE LUB ou equivalente, ou de melhor qualidade



		PROTEGE TODAS AS PARTES METÁLICAS EXPOSTAS À UMIDADE DO AR E À CORROSÃO, CONSERVANDO E MANTENDO O LOCAL DA APLICAÇÃO ISENTOS DA AÇÃO DA FERRUGEM. SENDO IDEAL PARA NEUTRALIZAR QUALQUER SINTOMA DE OXIDAÇÃO QUE APAREÇA EM SEU CARRO, ALÉM DE PROTEGER AS PARTES CROMADAS E TODOS OS METAIS. COMPOSIÇÃO: ÓLEO DE BASE SINTÉTICA BIODEGRADÁVEL. UNIDADES DE 300 ML.	
2	73946	FLUIDO SINTÉTICO CONCENTRADO PARA USO EM SISTEMAS DE ARREFECIMENTO DE VEICULOS AUTOMOTIVOS. PROTEGE O SISTEMA DA CORROSÃO E FERRUGEM, ALÉM DE ELEVAR O PONTO DE EBULIÇÃO DA ÁGUA E AUXILIAR NO PROCESSO DE LUBRIFICAÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA. ATENDENDO AS NORMAS SAE J1034E, ASTM D-3306 E D-4340 E NBR 13705 TIPO A. (LIQUIDO VERDE). EMBALAGEM DE 01 LITRO.	LUBRAX ou equivalente, ou de melhor qualidade
3	69132	LIQUIDO ARREFECEDOR PRÉ - DILUIDO, DE VIDA PROLONGADA. PRÉ-MISTURADO NA CONCENTRAÇÃO 50/50 PARA PROTEÇÃO CONTRA CONGELAMENTO ATÉ -37º C E PROTEÇÃO CONTRA FERVEDURA ATÉ 129º C. APROVADO POR CAT EC-1. SIMILAR OU IGUAL CATERPILLAR OU MOBIL DELVA EXTENDED LIFE 50/50 PREDILUTED COOLANT ANTIFREEZE BALDE DE 20 LITROS.	CATERPILLAR, MOBIL, PETRONAS OU equivalente, ou de melhor qualidade
4	69134	ÓLEO SEMISINTÉTICO 5W30 PARA MOTORES ÁLCOOL E GASOLINA API SN, ILSAC GF-5. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	LUBRAX, MOBIL, HAVOLINE, IPIRANGA, PETRONAS OU equivalente, ou de melhor qualidade
5	73947	LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO SAE 15W40 SP SEMISSINTÉTICO, DESENVOLVIDO COM BÁSICOS SELECIONADOS E ADITIVOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO, RECOMENDADO PARA MOTORES QUATROS TEMPOS MOVIDOS A GASOLINA, GÁS NATURAL OU FLEX, DE VEÍCULOS NACIONAIS. POSSUI ELEVADA PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE, EXCELENTE RESISTÊNCIA AO CALOR E À OXIDAÇÃO, EXCELENTE ESTABILIDADE AO CISALHAMENTO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA INTERNA DO MOTOR. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	HAVOLINE, PETRONAS OU equivalente, ou de melhor qualidade
6	69136	OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO PARA MOTORES A DIESEL DE ALTA POTENCIA, SUPERALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS,	IPIRANGA, MOBIL, TEXACO, SHELL, LUBRAX OU equivalente, ou de melhor qualidade



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  
Estado do Paraná

000006

		QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS, EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NÍVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CJ4, APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR ECF - 3, CUMMINS CES 20081, DEUTZ DQC III - 10 L, VSD-4.5, MAN M3575, MBB-228.31, RENAULT VI RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	
7	73948	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA MOTORES A DIESEL DE ALTO DESEMPENHO, SUPERALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS, PARA MAQUINAS PESADAS, QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE USO URBANO OU FORA DE ESTRADA. FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS SELECIONADOS E TECNOLOGIA DE ATIVAÇÃO SUPERIOR, OFERECE ALTO DESEMPENHO COM EXCLUSIVO CONTROLE TERMO OXIDATIVO. EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NÍVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CK-4, APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR ECF - 3, CUMMINS CES 20086, DEUTZ DQC III - 10 LA, MBB-228.31, RENAULT VI RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	MOBIL, TEXACO, PETRONAS, IPIRANGA OU equivalente, ou de melhor qualidade
8	73949	OLEO HIDRAULICO COM VISCOSIDADE SAE 10W, COM MAIOR PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIS AMPLA, COM EMULSIFICADORES PARA DISPERSAR A AGUA. APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES ALLISON C-4 E CATERPILLAR TO-4. BALDE DE 20 LITROS.	MOBIL, LUBRAX, IPIRANGA, TEXACO, SHELL OU equivalente, ou de melhor qualidade
9	69139	ÓLEO HIDRAULICO ATF PARA TRANSMISSÕES AUTOMATICAS, APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GM DEXRON® III, ALISSON C-4 E FORD MERCON®, BALDE DE 20 LITROS.	MOBIL, LUBRAX, IPIRANGA, TEXACO, SHELL OU equivalente, ou de melhor qualidade
10	73950	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL INDICADO PARA USO EM CAIXAS DE MUDANÇAS E DIFERENCIAIS DE VEÍCULOS DE PASSEIO, ÔNIBUS, CAMINHÕES, MÁQUINAS DE TERRAPLANAGEM E AGRÍCOLAS. QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO DE DESEMPENHO API GL5 E À ESPECIFICAÇÃO MIL-L-2105D, DISPONÍVEL NO GRAU SAE 90, TIPO TRM 5/90, BALDE DE 20 LITROS.	MOBIL, LUBRAX, IPIRANGA, TEXACO, OU equivalente, ou de melhor qualidade
11	73951	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL DO TIPO MULTIFUNCIONAL NO GRAU SAE 10W30, RECOMENDADO PARA USO EM TRANSMISSÕES E SISTEMAS HIDRÁULICOS DE TRATORES E	MOBIL, LUBRAX, IPIRANGA, TEXACO, SHELL OU equivalente, ou de melhor qualidade



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  
Estado do Paraná

000007

		EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, ATENDENDO ÀS EXIGÊNCIAS DOS PRINCIPAIS FABRICANTES. QUE ATENDA AOS NÍVEIS DE DESEMPENHO: API GL-4, MASSEY FERGUSON CMS M1135, M1145, M1141 E M1143, CASE NEW HOLLAND CNH MAT3505, MAT3525 E MAT3509; CASE MS 1210; FORD ESN-M2C86-C, M2C86-B E M2C134-D, ALLISON C-4 E CATERPILLAR TO-2. BALDE 20 LITROS.	
12	69142	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO PARA DIFERENCIAIS, REDUÇÕES FINAIS, CAIXA DE TRANSMISSÃO E DIREÇÃO DE VEÍCULOS A DIESEL, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES API GL5, SAE J2360, MIL-PRF-2105E, DISPONÍVEL NO GRAU SAE 85W140. BALDE DE 20 LITROS.	MOBIL, LUBRAX, IPIRANGA, TEXACO, OU equivalente, ou de melhor qualidade
13	69143	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO PARA APLICAÇÃO EM VEÍCULOS COM DIFERENCIAIS AUTOBLOCANTES( TRACÇÃO POSITIVA), ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES API GL5, ZF- TE-ML 05C/12C/16E, LIEBHERR, DISPONÍVEL NO GRAU SAE 80W90. BALDE DE 20 LITROS.	LUBRAX, IPIRANGA, MOBIL, TEXACO, OU equivalente, ou de melhor qualidade
14	73952	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATERPILLAR, TO-4, ALLISON C-4. DISPONÍVEL NO GRAU SAE 30. BALDE DE 20 LITROS.	LUBRAX, IPIRANGA, MOBIL, TEXACO, PETRONAS OU equivalente, ou de melhor qualidade
15	73953	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATERPILLAR TO-4, ALLISON C-4. DISPONÍVEL NO GRAU SAE 50. BALDE DE 20 LITROS.	CATERPILLAR, MOBIL, TEXACO, PETRONAS OU equivalente, ou de melhor qualidade
16	69146	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE CÂMBIO, TRANSMISSÃO: MÉDIA/PESADA, ALTO ÍNDICE DE VISCOSIDADE, COM ADITIVO ANTI-DESGASTE E ANTIOXIDANTE, DISPONÍVEL NO GRAU SAE 40. BALDE DE 20 LITROS.	LUBRAX, IPIRANGA, MOBIL, TEXACO, SHELL OU equivalente, ou de melhor qualidade
17	73954	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA CAIXAS DE MUDANÇA, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA E SISTEMAS DE ENGRENAGENS QUE EXIJAM LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4, MB235.5, ZF TE-ML 17A. DISPONÍVEL NO GRAU SAE 80W. BALDE DE 20 LITROS.	LUBRAX, MOBIL, TEXACO, SHELL OU equivalente, ou de melhor qualidade
18	73955	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL, DE ALTA PERFORMANCE, PARA MOTORES 4 TEMPOS, ALTA ROTAÇÃO, PARA MOTOCICLETA, QUE ATENDA	MOBIL, LUBRAX, IPIRANGA, PETRONAS, OU equivalente, ou de melhor qualidade



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  
Estado do Paraná

000008

		RECOMENDAÇÃO JASO MA, API SL, DISPONIVEL NA VISCOSIDADE SAE 20W-50, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	
19	73956	ÓLEO LUBRIFICANTE 2 TEMPOS PREMIUM SEMISSINTÉTICO COM CLASSIFICAÇÃO: API TC, JASO FC QUE OFERECE UMA COMBUSTÃO MAIS LIMPA E REDUZ AS EMISSÕES DE FUMAÇA. SUA CONDIÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA A FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS NOS PISTÕES E ANÉIS, EVITA TRAVAMENTOS DESSES COMPONENTES, ALÉM DE PROPORCIONAR GANHO DE POTÊNCIA. É ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA MOTORES 2 TEMPOS, ADEQUADO PARA USO EM MOTOCICLETAS, MOTOSSERRAS, SOPRADORES CORTADORES DE GRAMA, ROÇADEIRAS, SOPRADORES, MOTOPODAS, PULVERIZADORES E CORTADORES DE DISCO. INDICADO NA PROPORÇÃO DE 1:50. EMBALAGEM DE 500ML.	LUBRAX, MOTUL, CASTROL/STIHL, OREGON OU equivalente, ou de melhor qualidade
20	73957	ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISSINTÉTICO MULTIVISCOSO DE ALTA PERFORMANCE, PARA MOTORES 4 TEMPOS, ALTA ROTAÇÃO, PARA MOTOCICLETA DE ELEVADO DESEMPENHO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO JASO MA, API SL, DISPONIVEL NA VISCOSIDADE SAE 10W-30, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	MOBIL, LUBRAX, IPIRANGA, PETRONAS, VALVOLINE OU equivalente, ou de melhor qualidade
21	73958	OLEO HIDRAULICO AW 68 HLP, COM ADITIVAÇÃO ANTIDESGASTE DE QUALIDADE PREMIUM, DESENVOLVIDO PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, AUTOMOTIVAS E AGRÍCOLAS. COM ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO APARTIR DE 1.000 PSI. COM CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO DIN 51524-2 (HLP), PARKER DENISON HF-0, BOSCH REXROTH RD90220, EATON BROCHURE 03-401-2010 BALDE DE 20 LITROS.	MOBIL, LUBRAX, IPIRANGA, VALVOLINE, PETRONAS OU equivalente, ou de melhor qualidade
22	73959	ÓLEO HIDRÁULICO HD46 PARA SISTEMA HIDRÁULICOS QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA. INDICADO PARA LUBRIFICAÇÃO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS E SISTEMAS CIRCULATÓRIOS EM EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, VEICULARES OU OUTROS EQUIPAMENTOS QUE NECESSITEM DE UM LUBRIFICANTE COM ESTAS CARACTERÍSTICAS E	MOBIL, LUBRAX, IPIRANGA, TEXACO, SHELL, VALVOLINE OU equivalente, ou de melhor qualidade





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  
Estado do Paraná

000009

		CLASSIFICAÇÃO. FORMULADO COM ÓLEOS MINERAIS SELECIONADOS E ADITIVOS ANTIDESGASTE, ANTIOXIDANTE, ANTICORROSIVO, ANTIESPUMANTE E DEMULSIFICANTE. QUE ATENDA AS RECOMENDAÇÕES CINCINNATI, DENISON, DIN 51524 PARTE 2 HLP, VICKERS. BALDE DE 20 LITROS.	
23	73960	LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO 5W30 MULTIVISCOSO DE ALTO DESEMPENHO, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV. PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL, CONFORME A NORMA ILSAC GF-5. SEU NÍVEL DE DESEMPENHO API SN TRAZ PROTEÇÃO SUPERIOR PARA O MOTOR E SEUS COMPONENTES, EM ESPECIAL PARA MOTORES TURBO DE INJEÇÃO DIRETA OPERANDO EM BAIXAS ROTAÇÕES (LSPI), COM PROTEÇÃO CONTRA PRÉ-IGNIÇÃO NA QUEIMA DO COMBUSTÍVEL. ESTE PRODUTO DEVE ATENDER AOS VEÍCULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET (GM), FIAT, FORD. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN PLUS/RC, ILSAC GF-5, FORD WSS. EMBALAGEM DE 01 LITRO..	MOBIL, LUBRAX, IPIRANGA, TEXACO, PETRONAS OU equivalente, ou de melhor qualidade
24	73961	LUBRIFICANTE PREMIUM SINTÉTICO 5W30 MULTIVISCOSO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MAIS MODERNOS MOTORES A DIESEL DE ROTAÇÃO ELEVADA E GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV COMO OS UTILIZADOS NOS VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES (VANS, PICK-UPS E SUV'S) EM SERVIÇOS SEVEROS. SUA TECNOLOGIA PERMITE ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL, PROPORCIONANDO MAIOR RENDIMENTO E MAIOR VIDA ÚTIL DO MOTOR. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN ACEA C2/C3, MB 229.51, GM DEXOS2. (BALDE DE 20 LITROS).	MOBIL, LUBRAX, IPIRANGA, TEXACO, PETRONAS, VALVOLINE OU equivalente, ou de melhor qualidade
25	69156	GRAXA DE QUALIDADE PREMIUM A BASE DE SABÃO DE LÍTIO E ADITIVAÇÃO BALANCEADA COM PROPRIEDADES DE RESISTENCIA A EXTREMA PRESSÃO. ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LUBRIFICAÇÃO AUTOMOTIVAS PARA SERVIÇO PESADO. COMPOSTA POR OLEO MINERAL, SABÃO DE LITIO E ADITIVOS ANTI FERRUGINISO, ANTIOXIDANTE E DE EXTREMA PRESSÃO. DISPONIVEL NO GRAU NLG12. TAMBOR COM 170KG.	LUBRAX, TIMKEN, KARTER OU equivalente, ou de melhor qualidade
26	69157	GRAXA DE QUALIDADE PREMIUM A BASE DE SABÃO	LUBRAX, TIMKEN, KARTER OU equivalente, ou de melhor qualidade



		DE LÍTIO E ADITIVAÇÃO BALANCEADA COM PROPRIEDADES DE RESISTENCIA A EXTREMA PRESSÃO. ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LUBRIFICAÇÃO AUTOMOTIVA PARA SERVIÇO PESADO. COMPOSTA POR OLEO MINERAL, SABÃO DE LÍTIO E ADITIVOS ANTI FERRUGINISO, ANTIOXIDANTE E DE EXTREMA PRESSÃO. DISPONIVEL NO GRAU NLGIZ. BALDE COM 20KG.	
27	73962	LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO 0W20 MULTIVISCOSO DE ALTO DESEMPENHO, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV. PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL, CONFORME A NORMA ILSAC GF-5. SEU NÍVEL DE DESEMPENHO API SN PLUS/RC TRAZ PROTEÇÃO SUPERIOR PARA O MOTOR E SEUS COMPONENTES, EM ESPECIAL PARA MOTORES TURBO DE INJEÇÃO DIRETA OPERANDO EM BAIXAS ROTAÇÕES (LSPI), COM PROTEÇÃO CONTRA PRÉ-IGNIÇÃO NA QUEIMA DO COMBUSTÍVEL. ESTE PRODUTO DEVE ATENDER AOS VEÍCULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET (GM), FIAT, FORD. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN PLUS/RC, ILSAC GF-5, FORD WSS, GM DEXOS 1. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	MOBIL, LUBRAX, IPIRANGA, HAVOLINE, PETRONAS, VALVOLINE OU equivalente, ou de melhor qualidade
28	73963	ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISINTETICO PARA MOTORES A DIESEL. EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO SAE 10W30 API CJ4/SL. COM CLASSIFICAÇÃO: ACEA E9, MB-APPROVAL 228.31, CUMMINS CES 20081, RENAULT RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	TEXACO, TOTAL OU equivalente, ou de melhor qualidade
29	69161	ÓLEO MINERAL PARA TRANSMISSÃO MANUAL SAE 75W85, ENGRENAGEM HELICOIDAL. COLORAÇÃO VERMELHA. EMBALAGEM DE 01 LITRO	LUBRAX, PETRONAS, ACDELCO OU equivalente, ou de melhor qualidade
30	73964	ÓLEO AZUL MINERAL SAE 80W90 API GL-3 PARA CAIXA DE CÂMBIO EATON LINHA LEVE. COR AZUL. PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CÂMBIO: <ul style="list-style-type: none"><li>• 240F / 240FS;</li><li>• 240V;</li><li>• 260F;</li><li>• CL-1905 / FSO-1305;</li><li>• CL-2205 / CL-2215;</li><li>• CL-2615 / CL-2625 / FS-2305;</li></ul>	EATON OU equivalente, ou de melhor qualidade



		<ul style="list-style-type: none"><li>• CL-2905 / FSO-2305;</li><li>• CL-3905 / FSO-4305 / FSO-4405 / FSO-4505 / ESO-6105.</li></ul> EMBALAGEM DE 01 LITRO	
31	73965	<p>ÓLEO VERDE MINERAL SAE 40 PARA CAIXA DE CÂMBIO EATON LINHA MÉDIA E PESADA. COR VERDE.</p> <p>PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CÂMBIO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 280 / 282 / 285V - VH - VHC - VHD;</li><li>• CL-450 / CL-455 / CL-457;</li><li>• CL-550 / CL551 / CL-555 / CL-557 / CL-558;</li><li>• FS-4005 / FS-5005;</li><li>• FS-4205 / FS-5205;</li><li>• FSB-5305 / FSB-5405;</li><li>• FS-6005 / FS-6105 / FS-6205 / FS-6305;</li><li>• FS-5106 / FS-5306 / FS-5406 / FSB-5406;</li><li>• FS-6206 / FSB-6206 / FS-6306 / FS-6406 / FSB-6406;</li><li>• FSO-6406 / FSBO-8406 / FSBO-9406;</li><li>• FS-6209 / FS-8209 / ES-11109 / ES-11209;</li><li>• RT-7608LL;</li><li>• RT-8609;</li><li>• RT-8908LL;</li><li>• RT-11710;</li><li>• RTLO-12913 / RTLOF-14713 / RTLOF-14913 / RTLOF-18913;</li><li>• RTLO-14918 / RTLOF-16918;</li><li>• FTS-16108LL / FTS-16112L / FTS-20112L.</li></ul> EMBALAGEM DE 01 LITRO	EATON OU equivalente, ou de melhor qualidade
32	73966	<p>ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MODERNOS MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV QUE EXIGEM LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SL. DISPONÍVEL NOS GRAUS SAE 20W-50. EMBALAGEM DE 01 LITRO.</p>	MOBIL, LUBRAX, IPIRANGA, HAVOLINE, PETRONAS, VALVOLINE OU equivalente, ou de melhor qualidade
33	73967	<p>LIMPA CONTATO SPRAY PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS EM CIRCUITOS ELETROELETRÔNICOS. ALÉM DE, LIMPAR E RECUPERAR A CONDUTIVIDADE DOS CONTATOS INSTANTANEAMENTE, DISPENSA NA MAIORIA DOS CASOS A DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS PARA SUA APLICAÇÃO. DESENVOLVIDO PARA LIMPEZA DE SUJEIRAS LEVES</p>	ORBI, WD40, WURTH, OU equivalente, ou de melhor qualidade



	BEM COMO GRAXAS. REMOVE RESÍDUOS DE POEIRA E TAMBÉM UMIDADE, QUE CAUSAM OXIDAÇÃO E BAIXA ISOLAÇÃO DOS CONTATOS. PODE SER USADO EM MECANISMOS E CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, PODE SER APLICADO EM RELÉS, CONTADORES, GIROSCÓPIOS, RELÓGIOS, CONTATOS TELEFÔNICOS, COMPUTADORES, VÍDEOS, CONECTORES E CIRCUITOS DO SISTEMA DE INJEÇÃO ELETRÔNICA E FREIOS ABS, CIRCUITOS IMPRESSOS E CONECTORES EM GERAL. EMBALAGEM DE 300ML	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

As oficializações da classificação dos produtos indicados ficarão condicionadas à aprovação de amostra, prospecto, informativo, catálogo, da cartilha ou qualquer outro documento do Fabricante/marca, em língua portuguesa, que demonstre compatibilidade das especificações técnicas e descrição dos produtos constantes neste termo, privilegiando o direito à informação no processo licitatório a ser analisada pela Comissão de Avaliação de Amostras ou prospecto da Secretaria Municipal de Administração do município de Francisco Beltrão.

Designação da Equipe de análise técnica das amostras ou prospectos solicitados, para posterior nomeação através de Portarias Municipal:

**NOME COMPLETO: EMERSON SCHROEDER, CPF: 913.845.329-00, FONE (46)3524-9647.**

**NOME COMPLETO: LUIZ FERNANDO VALTER, CPF: 0623324.434-97, FONE (46)3524-9647.**

**NOME COMPLETO: LIODACIR ALBUQUERQUE DIAS, CPF: 762.265.819-72, FONE (46)3524-5382.**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO.**

## 5 - SOLICITAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

- Boletins Técnicos e Homologação de Montadoras e/ou Fabricantes de Veículos e Equipamentos Automotores, os quais atestem que a MARCA cotada é Recomendada e Homologada.

- Certificado de inscrição junto a ANP - agência nacional de petróleo, com o nº do cadastro.

- Apresentação de informativo, catálogo, amostra, cartilha ou qualquer outro documento, em língua portuguesa, que demonstre compatibilidade das especificações técnicas e descrição dos produtos constantes neste termo, privilegiando o direito à informação no processo licitatório.

## 6 - LOCAL E FORMA DE ENTREGA:

Os produtos/materiais, objeto desta licitação, deverão ser entregues sem ônus de entrega/instalação, de acordo com as solicitações da Secretaria de Administração, na sede do Almoxarifado da Garagem Municipal de veículos e máquinas, localizado na Rua Marília, nº665, bairro Padre Ulrico no Município de Francisco Beltrão.

## 7 - CRONOGRAMA / PRAZO DE ENTREGA E VIGÊNCIA:

Os bens deverão ser entregues no **prazo máximo de 05(cinco) dias**, única ou parcelada, após o recebimento da nota de empenho, seguindo rigorosamente as quantidades solicitadas, mediante



autorização contida nas respectivas Notas de empenho.

Os bens, objeto desta licitação, deverão ser entregues de acordo com as solicitações, pelo período de **12 (Doze) meses (vigência)**

Os bens serão recebidos provisoriamente pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03(três) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

## 8 – OBRIGAÇÕES:

### DA CONTRATADA:

Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

- A Contratada deverá efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

- A Contratada deverá substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

- A Contratada deverá comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

- A Contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

- Todos os Produtos cotados e entregues deverão ser novos de primeira linha, não podendo ser refinados e nem de origem recuperados.

- A empresa vencedora ficará obrigada a trocar, a suas expensas, a mercadoria que vier a ser recusada, sendo que o ato do recebimento não importará na aceitação.

- Independentemente da aceitação, o adjudicatário garantirá a qualidade de cada item, obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito. Por divergências não adequadas serão aplicadas às sanções previstas neste edital e legislação vigente.

- Os produtos deverão vir acondicionados em embalagens lacradas.

- Os produtos deverão estar devidamente registrados na ANP – Agência Nacional do Petróleo, conforme Legislação vigente, com a identificação do nº de registro.

- Os óleos lubrificantes deverão estar devidamente registrados na ANP, conforme prevê a Resolução ANP nº 22 de 11/04/2014.

- Os óleos lubrificantes deverão estar em conformidade com as normas vigentes da ABNT e Portaria ANP nº 129 de 30/07/1999;



- deverá entregar, durante toda a vigência do Contrato, a mesma marca dos produtos apresentados na proposta;

- Os produtos/materiais deverão estar em conformidade com as normas vigentes. Na entrega serão verificadas especificações conforme descrição;

- Todos os materiais/produtos entregues serão recebidos e conferidos por servidor(es) do almoxarifado da Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão indicado(s) na minuta da Ata de Registro de Preços item;

#### DO CONTRATANTE:

- receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

- verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

- comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

- acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

- efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

- Aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias;

A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

#### 9 - ESPECIFICAÇÃO DOS BENS:

Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário R\$	Valor total R\$
1	73945	DESINGRIPANTE ANTI-FERRUGEM. POSSUI EMPREGO EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL E MECÂNICA ONDE HÁ A NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA O EFEITO DA OXIDAÇÃO EM MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SUPERFÍCIES METÁLICAS. SOLTA COM MUITA FACILIDADE PORCAS E PARAFUSOS ENFERRUJADOS, PROTEGE TODAS AS PARTES METÁLICAS EXPOSTAS À UMIDADE DO AR E À CORROSÃO, CONSERVANDO E MANTENDO O LOCAL DA APLICAÇÃO ISENTOS DA AÇÃO DA FERRUGEM. SENDO IDEAL PARA NEUTRALIZAR QUALQUER SINTOMA DE OXIDAÇÃO QUE APAREÇA EM SEU CARRO, ALÉM DE PROTEGER AS PARTES CROMADAS E TODOS	180	UN	15,80	2.844,00



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  
Estado do Paraná

000015

		OS METAIS. COMPOSIÇÃO: ÓLEO DE BASE SINTÉTICA BIODEGRADÁVEL. UNIDADES DE 300 ML.				
2	73946	FLUIDO SINTÉTICO CONCENTRADO PARA USO EM SISTEMAS DE ARREFECIMENTO DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS. PROTEGE O SISTEMA DA CORROSÃO E FERRUGEM, ALÉM DE ELEVAR O PONTO DE EBULIÇÃO DA ÁGUA E AUXILIAR NO PROCESSO DE LUBRIFICAÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA. ATENDENDO AS NORMAS SAE J1034E, ASTM D-3306 E D-4340 E NBR 13705 TIPO A. (LIQUIDO VERDE). EMBALAGEM DE 01 LITRO.	600	UN	26,67	16.000,00
3	69132	LIQUIDO ARREFECEDOR PRÉ - DILUIDO, DE VIDA PROLONGADA. PRÉ-MISTURADO NA CONCENTRAÇÃO 50/50 PARA PROTEÇÃO CONTRA CONGELAMENTO ATÉ -37º C E PROTEÇÃO CONTRA FERVEDURA ATÉ 129º C. APROVADO POR CAT EC-1. SIMILAR OU IGUAL CATERPILLAR OU MOBIL DELVA EXTENDED LIFE 50/50 PREDILUTED COOLANT ANTIFREEZE BALDE DE 20 LITROS.	60	BALDE	470,00	28.200,00
4	69134	ÓLEO SEMISINTÉTICO 5W30 PARA MOTORES ÀLCOOLE GASOLINA API SN, ILSAC GF-5. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	480	UN	27,05	12.984,00
5	73947	LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO SAE 15W40 SP SEMISSINTÉTICO, DESENVOLVIDO COM BÁSICOS SELECIONADOS E ADITIVOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO, RECOMENDADO PARA MOTORES QUATROS TEMPOS MOVIDOS A GASOLINA, GÁS NATURAL OU FLEX, DE VEÍCULOS NACIONAIS. POSSUI ELEVADA PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE, EXCELENTE RESISTÊNCIA AO CALOR E À OXIDAÇÃO, EXCELENTE ESTABILIDADE AO CISALHAMENTO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA INTERNA DO MOTOR. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	480	UN	24,48	11.748,00
6	69136	OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO PARA MOTORES A DIESEL DE ALTA POTENCIA, SUPERALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS, QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS, EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CJ4, APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR ECF - 3, CUMMINS CES 20081, DEUTZ DQC III - 10 L, VSD-4.5, MAN M3575, MBB-228.31, RENAULT VI RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	150	BALDE	368,45	55.267,13
7	73948	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA MOTORES A DIESEL DE ALTO DESEMPENHO, SUPERALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS, PARA MAQUINAS PESADAS,	150	BALDE	441,33	66.200,00



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  
Estado do Paraná

000016

		MOTOCICLETAS, MOTOSSERRAS, SOPRADORES CORTADORES DE GRAMA, ROÇADEIRAS, SOPRADORES, MOTOPODAS, PULVERIZADORES E CORTADORES DE DISCO. INDICADO NA PROPORÇÃO DE 1:50. EMBALAGEM DE 500ML.				
20	73957	ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISSINTÉTICO MULTIVISCOSO DE ALTA PERFORMANCE, PARA MOTORES 4 TEMPOS, ALTA ROTAÇÃO, PARA MOTOCICLETA DE ELEVADO DESEMPENHO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO JASO MA, API SL, DISPONÍVEL NA VISCOSIDADE SAE 10W-30, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	150	UN	27,05	4.057,50
21	73958	OLEO HIDRAULICO AW 68 HLP, COM ADITIVAÇÃO ANTIDESGASTE DE QUALIDADE PREMIUM, DESENVOLVIDO PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, AUTOMOTIVAS E AGRÍCOLAS. COM ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO APARTIR DE 1.000 PSI COM CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO DIN 51524-2 (HLP), PARKER DENISON HF-0, BOSCH REXROTH RD90220, EATON BROCHURE 03-401-2010 BALDE DE 20 LITROS.	130	BALDE	283,67	36.876,67
22	73959	ÓLEO HIDRÁULICO HD46 PARA SISTEMA HIDRÁULICOS QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA. INDICADO PARA LUBRIFICAÇÃO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS E SISTEMAS CIRCULATÓRIOS EM EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, VEICULARES OU OUTROS EQUIPAMENTOS QUE NECESSITEM DE UM LUBRIFICANTE COM ESTAS CARACTERÍSTICAS E CLASSIFICAÇÃO. FORMULADO COM ÓLEOS MINERAIS SELECIONADOS E ADITIVOS ANTIDESGASTE, ANTIOXIDANTE, ANTICORROSIVO, ANTIESPUMANTE E DEMULSIFICANTE. QUE ATENDA AS RECOMENDAÇÕES CINCINNATI, DENISON, DIN 51524 PARTE 2 HLP, VICKERS. BALDE DE 20 LITROS.	15	BALDE	343,00	5.145,00
23	73960	LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO 5W30 MULTIVISCOSO DE ALTO DESEMPENHO, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV. PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL, CONFORME A NORMA ILSAC GF-5. SEU NÍVEL DE DESEMPENHO API SN TRAZ PROTEÇÃO SUPERIOR PARA O MOTOR E SEUS COMPONENTES, EM ESPECIAL PARA MOTORES TURBO DE INJEÇÃO DIRETA OPERANDO EM BAIXAS ROTAÇÕES (LSPI), COM	480	UN	32,93	15.808,00





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  
Estado do Paraná

000017

		QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE USO URBANO OU FORA DE ESTRADA. FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS SELECIONADOS E TECNOLOGIA DE ATIVAÇÃO SUPERIOR, OFERECE ALTO DESEMPENHO COM EXCLUSIVO CONTROLE TERMO OXIDATIVO. EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NÍVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CK-4, APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR ECF - 3, CUMMINS CES 20086, DEUTZ DQC III - 10 LA, MBB-228.31, RENAULT VI RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.				
8	73949	OLEO HIDRAULICO COM VISCOSIDADE SAE 10W, COM MAIOR PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIS AMPLA, COM EMULSIFICADORES PARA DISPERSAR A AGUA. APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES ALLISON C-4 E CATERPILLAR TO-4. BALDE DE 20 LITROS.	150	BALDE	362,67	54.400,00
9	69139	ÓLEO HIDRAULICO ATF PARA TRANSMISSÕES AUTOMATICAS, APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GM DEXRON® III, ALISSON C-4 E FORD MERCON®, BALDE DE 20 LITROS.	15	BALDE	382,00	5.730,00
10	73950	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL INDICADO PARA USO EM CAIXAS DE MUDANÇAS E DIFERENCIAIS DE VEÍCULOS DE PASSEIO, ÔNIBUS, CAMINHÕES, MÁQUINAS DE TERRAPLANAGEM E AGRÍCOLAS. QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO DE DESEMPENHO API GL5 E À ESPECIFICAÇÃO MIL-L-2105D, DISPONÍVEL NO GRAU SAE 90, TIPO TRM 5/90, BALDE DE 20 LITROS.	90	BALDE	334,50	30.105,00
11	73951	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL DO TIPO MULTIFUNCIONAL NO GRAU SAE 10W30, RECOMENDADO PARA USO EM TRANSMISSÕES E SISTEMAS HIDRÁULICOS DE TRATORES E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, ATENDENDO ÀS EXIGÊNCIAS DOS PRINCIPAIS FABRICANTES. QUE ATENDA AOS NÍVEIS DE DESEMPENHO: API GL-4, MASSEY FERGUSON CMS M1135, M1145, M1141 E M1143, CASE NEW HOLLAND CNH MAT3505, MAT3525 E MAT3509; CASE M5 1210; FORD ESN-M2C86-C, M2C86-B E M2C134-D, ALLISON C-4 E CATERPILLAR TO-2. BALDE 20 LITROS.	60	BALDE	383,67	23.020,00
12	69142	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO PARA DIFERENCIAIS, REDUÇÕES FINAIS, CAIXA DE TRANSMISSÃO E DIREÇÃO DE VEÍCULOS A DIESEL,	30	BALDE	334,60	10.038,00



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  
Estado do Paraná

000018

		ATENDENDOAS ESPECIFICAÇÕES API GL5, SAE J2360, MIL-PRF-2105E, DISPONIVEL NO GRAU SAE 85W140. BALDE DE 20 LITROS.				
13	69143	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO PARA APLICAÇÃO EM VEICULOS COM DIFERENCIAIS AUTOBLOCANTES( TRACÇÃO POSITIVA), ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES API GL5, ZF- TE-ML 05C/12C/16E, LIEBHERR, DISPONIVEL NO GRAU SAE 80W90. BALDE DE 20 LITROS.	30	BALDE	324,50	9.735,00
14	73952	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMIÇÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATERPILLAR, TO-4, ALLISON C-4. DISPONIVEL NO GRAU SAE 30. BALDE DE 20 LITROS.	50	BALDE	394,00	19.700,00
15	73953	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMIÇÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATERPILLAR TO-4, ALLISON C-4. DISPONIVEL NO GRAU SAE 50. BALDE DE 20 LITROS.	30	BALDE	400,00	12.000,00
16	69146	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE CÂMBIO, TRANSMISSÃO: MÉDIA/PESADA, ALTO INDICE DE VISCOSIDADE, COM ADITIVO ANDIDESGASTE E ANTIOXIDANTE, DISPONIVEL NO GRAU SAE 40. BALDE DE 20 LITROS.	30	BALDE	370,40	11.112,00
17	73954	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA CAIXAS DE MUDANÇA, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA E SISTEMAS DE ENGRENAGENS QUE EXIJAM LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4, MB235.5, ZF TE-ML 17A. DISPONÍVEL NO GRAU SAE 80W. BALDE DE 20 LITROS.	30	BALDE	330,33	9.910,00
18	73955	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, DE ALTA PERFORMANCE, PARA MOTORES 4 TEMPOS, ALTA ROTAÇÃO, PARA MOTOCICLETA, QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO JASO MA. API SL, DISPONIVEL NA VISCOSIDADE SAE 20W-50, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	150	UN	19,58	2.936,25
19	73956	ÓLEO LUBRIFICANTE 2 TEMPOS PREMIUM SEMISSINTÉTICO COM CLASSIFICAÇÃO: API TC, JASO FC QUE OFERECE UMA COMBUSTÃO MAIS LIMPA E REDUZ AS EMISSÕES DE FUMAÇA. SUA CONDIÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA A FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS NOS PISTÕES E ANÉIS, EVITA TRAVAMENTOS DESSES COMPONENTES, ALÉM DE PROPORCIONAR GANHO DE POTÊNCIA. É ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA MOTORES 2 TEMPOS, ADEQUADO PARA USO EM	500	UN	25,58	12.787,50



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  
Estado do Paraná

000019

		PROTEÇÃO CONTRA PRÉ-IGNIÇÃO NA QUEIMA DO COMBUSTÍVEL. ESTE PRODUTO DEVE ATENDER AOS VEÍCULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET (GM), FIAT, FORD. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN PLUS/RC, ILSAC GF-5, FORD WSS. EMBALAGEM DE 01 LITRO..				
24	73961	LUBRIFICANTE PREMIUM SINTÉTICO 5W30 MULTIVISCOSO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MAIS MODERNOS MOTORES A DIESEL DE ROTAÇÃO ELEVADA E GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV COMO OS UTILIZADOS NOS VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES (VANS, PICK-UPS E SUV'S) EM SERVIÇOS SEVEROS. SUA TECNOLOGIA PERMITE ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL, PROPORCIONANDO MAIOR RENDIMENTO E MAIOR VIDA ÚTIL DO MOTOR. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN ACEA C2/C3, MB 229.51, GM DEXOS2. (BALDE DE 20 LITROS).	30	BALDE	783,33	23.500,00
25	69156	GRAXA DE QUALIDADE PREMIUM A BASE DE SABÃO DE LÍTIO E ADITIVAÇÃO BALANCEADA COM PROPRIEDADES DE RESISTENCIA A EXTREMA PRESSÃO. ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LUBRIFICAÇÃO AUTOMOTIVAS PARA SERVIÇO PESADO. COMPOSTA POR OLEO MINERAL, SABÃO DE LITIO E ADITIVOS ANTI FERRUGINISO, ANTIOXIDANTE E DE EXTREMA PRESSÃO. DISPONIVEL NO GRAU NLG12. TAMBOR COM 170KG.	8	TAM	3.210,00	25.680,00
26	69157	GRAXA DE QUALIDADE PREMIUM A BASE DE SABÃO DE LÍTIO E ADITIVAÇÃO BALANCEADA COM PROPRIEDADES DE RESISTENCIA A EXTREMA PRESSÃO. ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LUBRIFICAÇÃO AUTOMOTIVA PARA SERVIÇO PESADO. COMPOSTA POR OLEO MINERAL, SABÃO DE LITIO E ADITIVOS ANTI FERRUGINISO, ANTIOXIDANTE E DE EXTREMA PRESSÃO. DISPONIVEL NO GRAU NLG12. BALDE COM 20KG.	6	BALDE	364,50	2.187,00
27	73962	LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO 0W20 MULTIVISCOSO DE ALTO DESEMPENHO. RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV. PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL, CONFORME A NORMA ILSAC GF-5. SEU NÍVEL DE DESEMPENHO API SN PLUS/RC TRAZ PROTEÇÃO SUPERIOR PARA O MOTOR E SEUS COMPONENTES, EM ESPECIAL PARA MOTORES TURBO	240	UN	36,63	8.792,00



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  
Estado do Paraná

000019

		DE INJEÇÃO DIRETA OPERANDO EM BAIXAS ROTAÇÕES (LSPI), COM PROTEÇÃO CONTRA PRÉ-IGNIÇÃO NA QUEIMA DO COMBUSTÍVEL. ESTE PRODUTO DEVE ATENDER AOS VEÍCULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET (GM), FIAT, FORD. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN PLUS/RC, ILSAC GF-5, FORD WSS, GM DEXOS 1. EMBALAGEM DE 01 LITRO.				
28	73963	ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISINTETICO PARA MOTORES A DIESEL. EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO SAE 10W30 API CJ4/SL. COM CLASSIFICAÇÃO: ACEA E9, MB-APPROVAL 228.31, CUMMINS CES 20081, RENAULT RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	15	BALDE	630,00	9.450,00
29	69161	ÓLEO MINERAL PARA TRANSMISSÃO MANUAL SAE 75W85, ENGRENAGEM HELICOIDAL. COLORAÇÃO VERMELHA. EMBALAGEM DE 01 LITRO	150	UN	78,35	11.752,50
30	73964	ÓLEO AZUL MINERAL SAE 80W90 API GL-3 PARA CAIXA DE CÂMBIO EATON LINHA LEVE. COR AZUL. PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CAMBIO: <ul style="list-style-type: none"><li>• 240F / 240FS;</li><li>• 240V;</li><li>• 260F;</li><li>• CL-1905 / FSO-1305;</li><li>• CL-2205 / CL-2215;</li><li>• CL-2615 / CL-2625 / FS-2305;</li><li>• CL-2905 / FSO-2305;</li><li>• CL-3905 / FSO-4305 / FSO-4405 / FSO-4505 / ESO-6105.</li></ul> EMBALAGEM DE 01 LITRO	120	UN	50,93	6.111,00
31	73965	ÓLEO VERDE MINERAL SAE 40 PARA CAIXA DE CÂMBIO EATON LINHA MÉDIA E PESADA. COR VERDE. PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CAMBIO: <ul style="list-style-type: none"><li>• 280 / 282 / 285V - VH - VHC - VHD;</li><li>• CL-450 / CL-455 / CL-457;</li><li>• CL-550 / CL551 / CL-555 / CL-557 / CL-558;</li><li>• FS-4005 / FS-5005;</li><li>• FS-4205 / FS-5205;</li><li>• FSB-5305 / FSB-5405;</li><li>• FS-6005 / FS-6105 / FS-6205 / FS-6305;</li><li>• FS-5106 / FS-5306 / FS-5406 / FSB-5406;</li><li>• FS-6206 / FSB-6206 / FS-6306 / FS-6406 / FSB-6406;</li><li>• FSO-6406 / FSBO-8406 / FSBO-9406;</li></ul>	150	UN	44,93	6.738,75



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  
Estado do Paraná

000021

		<ul style="list-style-type: none"><li>• FS-6209 / FS-8209 / ES-11109 / ES-11209;</li><li>• RT-7608LL;</li><li>• RT-8609;</li><li>• RT-8908LL;</li><li>• RT-11710;</li><li>• RTLO-12913 / RTLOF-14713 / RTLOF-14913 / RTLOF-18913;</li><li>• RTLO-14918 / RTLOF-16918;</li><li>• FTS-16108LL / FTS-16112L / FTS-20112L.</li></ul> EMBALAGEM DE 01 LITRO				
32	73966	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MODERNOS MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV QUE EXIGEM LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SL. DISPONÍVEL NOS GRAUS SAE 20W-50. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	10	UN	18,98	189,75
33	73967	LIMPA CONTATO SPRAY PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS EM CIRCUITOS ELETROELETRÔNICOS. ALÉM DE, LIMPAR E RECUPERAR A CONDUTIVIDADE DOS CONTATOS INSTANTANEAMENTE, DISPENSA NA MAIORIA DOS CASOS A DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS PARA SUA APLICAÇÃO. DESENVOLVIDO PARA LIMPEZA DE SUJEIRAS LEVES BEM COMO GRAXAS. REMOVE RESÍDUOS DE POEIRA E TAMBÉM UMIDADE, QUE CAUSAM OXIDAÇÃO E BAIXA ISOLAÇÃO DOS CONTATOS. PODE SER USADO EM MECANISMOS E CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, PODE SER APLICADO EM RELÊS, CONTADORES, GIROSCÓPIOS, RELÓGIOS, CONTATOS TELEFÔNICOS, COMPUTADORES, VÍDEOS, CONECTORES E CIRCUITOS DO SISTEMA DE INJEÇÃO ELETRÔNICA E FREIOS ABS, CIRCUITOS IMPRESSOS E CONECTORES EM GERAL. EMBALAGEM DE 300ML	100	UN	15,83	1.582,50

**VALOR TOTAL MÁXIMO ESTIMADO R\$ 552.587,54.**

**10 - RECURSOS PARA CONTRATAÇÃO:**

Os recursos financeiros para suportar a eficácia do presente objeto, serão atendidos por verbas oriundas da receita própria do município.

**11 - FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO CONTRATO:**



O recebimento dos bens, a fiscalização e o acompanhamento da execução do contrato, será efetuado pelo Servidores **LIODACIR ALBUQUERQUE DIAS, CPF.: 762.265.819-72, FONE (46)3524-5382** e **REIMAR EVANDRO LANG, CPF.: 525.010.359-68, FONE (46)3527-2137, responsáveis pela Garagem Municipal** da Secretaria Municipal de Administração, a fim de verificar a conformidade dele com as especificações técnicas dispostas no mesmo.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade do fornecedor, ainda que resultem de condições técnicas, vícios redibitórios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica na responsabilidade da administração e de seus agentes e prepostos.

## 12 - DADOS DA SOLICITAÇÃO:

- Data de envio do termo 16/07/2020
- Secretaria Municipal de Administração.
- Nome do elaborador deste Termo de Referência: Luiz Fernando Valter - Dpto. Administração.
- Telefone para Contato: (46) 3524 - 9647.
- Anexos a este Termo encontram-se os documentos que deram base à solicitação.

## 13 - AUTORIZAÇÃO

Francisco Beltrão, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020

Emerson Schmitt  
Garagem Municipal

  
Antonio Carlos Bonetti  
Sec. Mun. de Administração

  
Cleber Fontana  
Prefeito Municipal

Fica autorizada a aposição de assinatura digitalizada do Prefeito Municipal no Edital e seus Anexos.

## 14 - ANEXOS

Estamos anexando documentos para subsidiarem o procedimento licitatório de aquisição dos referidos ingressos.

ANEXO I - Orçamentos  
ANEXO II - Obtenção da média  
ANEXO III - Planilha de Custos



**ANEXO I - ORÇAMENTOS**

A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72/IE9055607785

Endereço: Rua Rio Grande do Sul, 2687

Cascavel - Paraná

CEP - 85601-011

Telefone (45) 3306-3646

E-mail: [compras@cascafi.com.br](mailto:compras@cascafi.com.br)

Item	Código	Descrição	Unidade	MARCA	Valor Unitário
1	73945	DESINCIPANTE ANTI-FERRUGEM. POSSUI EMPREGO EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL E MECÂNICA ONDE HÁ A NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA O EFEITO DA OXIDAÇÃO EM MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SUPERFÍCIES METÁLICAS. SOLTA COM MUITA FACILIDADE PORÇAS E PARAFUSOS ENFERRUJADOS. PROTEGE TODAS AS PARTES METÁLICAS EXPOSTAS À UMIDADE DO AR E A CORROSÃO, CONSERVANDO E MANTENDO O LOCAL DA APLICAÇÃO ISENTOS DA AÇÃO DA FERRUGEM, SENDO IDEAL PARA NEUTRALIZAR QUALQUER SINTOMA DE OXIDAÇÃO QUE APAREÇA EM SEU CARRO, ALÉM DE PROTEGER AS PARTES CROMADAS E TODOS OS METAIS. COMPOSIÇÃO: ÓLEO DE BASE SINTÉTICA BIODEGRADÁVEL. UNIDADES DE 300 ML.	UN	KADNAG	R\$210,00
2	73946	FLUIDO SINTÉTICO CONCENTRADO PARA USO EM SISTEMAS DE ARREFECIMENTO DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS. PROTEGE O SISTEMA DA CORROSÃO E FERRUGEM, ALÉM DE ELEVAR O PONTO DE EBULIÇÃO DA ÁGUA E AUXILIAR NO PROCESSO DE LUBRIFICAÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA, ATENDENDO AS NORMAS SAE J1034E, ASTM D-3306 E D-4306 E NBR 13705 TIPO A. (LÍQUIDO VERDE). EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	LHPRAX	R\$15,00
3	69132	LÍQUIDO ARREFECEDOR PRÉ-DILUÍDO, DE VIDA PROLONGADA, PRÉ-MISTURADO NA CONCENTRAÇÃO 50/50 PARA PROTEÇÃO CONTRA CONGELAMENTO ATÉ -37°C E PROTEÇÃO CONTRA FERVIDURA ATÉ 129°C. APROVADO POR CAT EC-1, SIMILAR OU IGUAL CATERPILLAR OU MOBIL DELVA EXTENDED LIFE 50/50 PREDILUTED COOLANT. ANTIFREEZE BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PARAFUO	R\$40,00
4	69134	ÓLEO SEMISINTÉTICO 5W30 PARA MOTORES ALCOOL E GASOLINA API SN, ILSAC GF-5. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	PETRONAS	R\$32,00
5	73947	LUBRIFICANTE MULTIVISCOZO SAE 15W40 NF SEMISINTÉTICO, DESENVOLVIDO COM BÁSICOS SELECIONADOS E ADITIVOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO, RECOMENDADO PARA MOTORES QUATROS TEMPOS MOVIDOS A GASOLINA, GAS NATURAL OU FLEX, DE VEÍCULOS NACIONAIS. POSSUI	UN	IPIRANGA	R\$25,00

Cascavel, 03 de Julho de 2020

13.553.143/0001-72

A. J. ZORNITTA COMÉRCIO  
DE FILTROS - EIRELIRUA RIO GRANDE DO SUL, 2687  
CENTRO - CEP 85601-011  
CASCAVEL - PARANÁ

A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72/IE9055607785

Andrey de Jesus Zornitta

CPF: 050.481.605-50

RG: 8633379



## A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72 / IE9055607785

Endereço: Rua Rio Grande do Sul, 2687

Cascavel - Paraná

CEP - 85801-011

Telefone (45) 3306-3646

E-mail: [compras@cascafil.com.br](mailto:compras@cascafil.com.br)

		ELEVADA PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE, EXCELENTE RESISTÊNCIA AO CALOR E A OXIDAÇÃO, EXCELENTE ESTABILIDADE AO CISALHAMENTO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA INTERNA DO MOTOR. EMBALAGEM DE 01 LITRO		
6	69136	OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOZO PARA MOTORES A DIESEL DE ALTA POTENCIA, SUPERALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS, QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS, EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CJ4, APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR ECF - 3, CUMMINS CES 20081, DEUTZ DQC III - 10 L, VSD-4.5, MAN M3375, MBH-228.31, RENAULT VI RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PIRANGA RS45500
7	73948	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA MOTORES A DIESEL DE ALTO DESEMPENHO, SUPERALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS, PARA MAQUINAS PESADAS, QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE USO URBANO OU FORA DE ESTRADA. FORMULADO COM OLEOS BÁSICOS SELECIONADOS E TECNOLOGIA DE ATIVACÃO SUPERIOR, OFERECE ALTO DESEMPENHO COM EXCLUSIVO CONTROLE TERMO OXIDATIVO, EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CK-4 APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR ECF - 3, CUMMINS CES 20006, DEUTZ DQC III - 10 LA, MBH-228.31, RENAULT VI RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PIRANGA RS45500
8	73949	OLEO HIDRAULICO COM VISCOSIDADE SAE 10W, COM MAIOR PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIS AMPLA, COM EMULSIFICADORES PARA DISPERSAR A AGUA, APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES ALLISON C-4 E CATERPILLAR TO-1. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX RS420000
9	69139	OLEO HIDRAULICO ATT PARA TRANSMISSÕES AUTOMÁTICAS, APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GM DEXRON® III, ALLISON C-4 E FORD MERCON®, BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PIRANGA RS45500
10	73950	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL INDICADO PARA USO EM CAIXAS DE MUDANÇAS E DIFERENCIAIS DE VEÍCULOS DE PASSEIO, ÔNIBUS, CAMINHÕES, MÁQUINAS DE TERRAPLANAGEM E AGRICULTAS QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO DE DESEMPENHO API GL5 E A ESPECIFICAÇÃO MIL-L-2105D, DISPONÍVEL NO GRAU SAE 90, TIPO TRM S-90, BALDE DE	BALDE	LUBRAX RS237000

Cascavel, 03 de Julho de 2020

13.553.143/0001-72

A. J. ZORNITTA COMÉRCIO  
DE FILTROS EIRELIRUA RIO GRANDE DO SUL, 2628  
CENTRO - CEP 85801-011

CASCAVEL

PARANÁ

A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72 / IE9055607785

Andrey de Jesus Zornitta

CPF: 050.481.600-57

RG: 5633372

## A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72 - IE9055607785

Endereço: Rua Rio Grande do Sul, 2687

Cascavel - Paraná

CEP - 85801-011

Telefone (45) 3306-3348

E-mail: [compras@cascafil.com.br](mailto:compras@cascafil.com.br)

20 LITROS.					
11	73951	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL DO TIPO MULTIFUNCIONAL NO GRAU SAE 10W70 RECOMENDADO PARA USO EM TRANSMISSOES E SISTEMAS HIDRAULICOS DE TRATORES E EQUIPAMENTOS AGRICOLAS, ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DOS PRINCIPAIS FABRICANTES, QUE ATENDA AOS NIVEIS DE DESEMPENHO API GL-4, MASSEY FERGUSON CMS M1135, M1145, M1141 E M1143, CASE NEW HOLLAND CNH MAT3505, MAT3525 E MAT3506, CASE MX 1210, FORD F5N M2C86-C, M2C86-D E M2C134-D, ALLISON C-4 E CATERPILLAR TO-2. BALDE 20 LITROS.	BALDE	PETRONAS	RS 420
12	69142	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO PARA DIFERENCIAIS, REDUÇÕES FINAIS, CAIXA DE TRANSMISSÃO E DIREÇÃO DE VEICULOS A DIESEL ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES API GL5 SAE 12360, MIL-PRF-1105E, DISPONIVEL NO GRAU SAE 85W140. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	RS 420
13	69143	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO PARA APLICAÇÃO EM VEICULOS COM DIFERENCIAIS AUTOBLOCANTES (TRACAO POSITIVA), ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES API GL5, ZF-TE-MIL 05C/12C/16E, MEBHERR, DISPONIVEL NO GRAU SAE 80W90. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	RS 335,00
14	73952	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMIÇÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATERPILLAR, TO-4, ALLISON C-4, DISPONIVEL NO GRAU SAE 90. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	RS 420,00
15	73953	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMIÇÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATERPILLAR TO-4, ALLISON C-4, DISPONIVEL NO GRAU SAE 90. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	RS 420,00
16	69146	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE CÂMBIO, TRANSMISSÃO, MEDIA/PESADA, ALTO INDICE DE VISCOSIDADE, COM ADITIVO ANTIDESGASTE E ANTIOXIDANTE, DISPONIVEL NO GRAU SAE 90. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	TEXACO	RS 420,00
17	73954	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA CAIXAS DE MUDANÇA, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA E SISTEMAS DE ENGRENAGENS QUE EXIJAM LUBRIFICANTE COM NIVEL DE DESEMPENHO API GL-4, MB235.5, ZF-TE-MIL 17A, DISPONIVEL NO GRAU SAE 80W. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	RS 325,00

Cascavel, 03 de Julho de 2020.

13.553.143/0001-72

A. J. ZORNITTA COMERCIO  
DE FILTROS - EIRELIRUA RIO GRANDE DO SUL, 2687  
CENTRO - CEP 85801-011

CASCAVEL

PARANÁ

A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72 - IE9055607785

Andrey de Jesus Zornitta

CPF 050.481.605-03

RG 86333791

## A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72 / IE9055607785

Endereço: Rua Rio Grande do Sul, 2687

Cascavel - Paraná

CEP - 85801-011

Telefone (45) 3306-3845

E-mail: [ccompras@cascafil.com.br](mailto:ccompras@cascafil.com.br)

18	73955	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL, DE ALTA PERFORMANCE, PARA MOTORES 4 TEMPOS ALTA ROTACAO, PARA MOTOCICLETA, QUE ATENDA RECOMENDACAO JASO MA API SL, DISPONIVEL NA VISCOSIDADE SAE 10W-50, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	LUBRAX	8526000
19	73956	OLEO LUBRIFICANTE 2 TEMPOS PREMIUM SEMISSINTETICO COM CLASSIFICACAO API TC, JASO FC QUE OFERECE UMA COMBUSTAO MAIS LIMPA E REDUZ AS EMISSOES DE FUMACA. SUA CONDICAO DE PROTECAO CONTRA A FORMACAO DE DEPOSITOS NOS PISTOES E ANEIS EVITA TRAVAMENTOS DESSOS COMPONENTES, ALEM DE PROPORCIONAR GANHO DE POTENCIA. E ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA MOTORES 2 TEMPOS. ADEQUADO PARA USO EM MOTOCICLETAS, MOTOSERRAS, SOPRADORES, CORTADORES DE GRAMA, ROÇADEIRAS, SOPRADORES, MOTOPODAS, PULVERIZADORES E CORTADORES DE DISCO. INDICADO NA PROPORCAO DE 1:50, EMBALAGEM DE 500ML.	UN	CAS KE	8580000
20	73957	OLEO LUBRIFICANTE SEMISSINTETICO MULTIVISCOZO DE ALTA PERFORMANCE, PARA MOTORES 4 TEMPOS ALTA ROTACAO PARA MOTOCICLETA DE ELEVADO DESEMPENHO, QUE ATENDA RECOMENDACAO JASO MA, API SL, DISPONIVEL NA VISCOSIDADE SAE 10W-30, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	PIRANGA	8526000
21	73958	OLEO HIDRAULICO AW 68 HLP, COM ADITIVACAO ANTIDESGASTE DE QUALIDADE PREMIUM, DESENVOLVIDO PARA APLICACOES INDUSTRIAIS, AUTOMOTIVAS E AGRICOLAS, COM ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO QUE OPEREM EM CONDICOES SEVERAS DE PRESSAO APARIC DE 1.000 PSI, COM CLASSIFICACOES DE DESEMPENHO DIN 51524-2 (HLP), PARKER DENISON HF-O, BOSCH-REXROTH RD90220, EATON BROCHURE 03-501, 2010 BALDE DE 20 LITROS	BALDE	PIRANGA	8526000
22	73959	OLEO HIDRAULICO HD46 PARA SISTEMA HIDRAULICOS QUE OPEREM EM CONDICOES SEVERAS DE PRESSAO E TEMPERATURA INDICADO PARA LUBRIFICACAO DE SISTEMAS HIDRAULICOS E SISTEMAS CIRCULATORIOS EM EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, VEICULARES OU OUTROS EQUIPAMENTOS QUE NECESSITEM DE UM LUBRIFICANTE COM ESTAS CARACTERISTICAS E CLASSIFICACAO, FURNHEADO COM OLEOS MINERAIS SELECIONADOS E ADITIVOS ANTIDESGASTE, ANTIOXIDANTE,	BALDE	LUBRAX	8526000

Cascavel, 03 de Julho de 2020

13.553.143/0001-72

A. J. ZORNITTA COMERCIO  
DE FILTROS - EIRELIRUA RIO GRANDE DO SUL, 2628  
CENTRO - CEP 85801-011

CASCAVEL

PARANÁ

A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72 / IE9055607785

Andrey de Jesus Zornitta

CPF: 050.481.609-86

RG: 8633375

## A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72 / IE9056607785

Endereço: Rua Rio Grande do Sul, 2687

Cascavel - Paraná

CEP - 85801-111

Telefone (45) 3306-3843

E-mail: [compras@cascafil.com.br](mailto:compras@cascafil.com.br)

		ANTICORROSIVO, ANTIESPUMANTE E DEMULSIFICANTE, QUE ATENDA AS RECOMENDAÇÕES CINCINNATI DENISON, DIN S1524 PARTE 2 ULP, VALVEKS, BALDE DE 20 LITROS.			
23	73960	LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO 5W30 MULTIVISCOSO DE ALTO DESEMPENHO, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV. PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL, CONFORME A NORMA ILSAC GF-5, SEU NÍVEL DE DESEMPENHO API SN TRAZ PROTEÇÃO SUPERIOR PARA O MOTOR E SEUS COMPONENTES, EM ESPECIAL PARA MOTORES TURBO DE INJEÇÃO DIRETA OPERANDO EM BAIXAS ROTAÇÕES (LSPI), COM PROTEÇÃO CONTRA PRÉ-IGNIÇÃO NA QUEIMA DO COMBUSTÍVEL. ESTE PRODUTO DEVE ATENDER AOS VEÍCULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET (GM), FIAT, PORD, COM CLASSIFICAÇÃO API SN PLUS/RC, ILSAC GF-5, FORD WSS. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	DIRANGA	853200
24	73961	LUBRIFICANTE PREMIUM SINTÉTICO 5W30 MULTIVISCOSO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MAIS MODERNOS MOTORES A DIESEL DE ROTAÇÃO ELEVADA A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV COMO OS UTILIZADOS NOS VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES (VANS, PICK-UPS E SUV'S) EM SERVIÇOS SEVEROS. SUA TECNOLOGIA PERMITE ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL PROPORCIONANDO MAIOR RENDIMENTO E MAIOR VIDA ÚTIL DO MOTOR, COM CLASSIFICAÇÃO API SN ACEA C2/C3, MB 229.51, GM DEXOS2. (BALDE DE 20 LITROS)	BALDE	DIRANGA	853200 640,00
25	69156	GRAXA DE QUALIDADE PREMIUM A BASE DE SABÃO DE LÍTIO E ADITIVAÇÃO BALANÇADA COM PROPRIEDADES DE RESISTÊNCIA A EXTREMA PRESSÃO, ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LUBRIFICAÇÃO AUTOMOTIVAS PARA SERVIÇO PESADO, COMPOSTA POR ÓLEO MINERAL, SABÃO DE LÍTIO E ADITIVOS ANTI FERRUGINOSO, ANTIOXIDANTE E DE EXTREMA PRESSÃO, DISPONÍVEL NO GRAU NEGIZ, TAMBOR COM 175KG.	TAM	RENAL GRAX	851700
26	69157	GRAXA DE QUALIDADE PREMIUM A BASE DE SABÃO DE LÍTIO E ADITIVAÇÃO BALANÇADA COM PROPRIEDADES DE RESISTÊNCIA A EXTREMA PRESSÃO, ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LUBRIFICAÇÃO AUTOMOTIVA PARA SERVIÇO PESADO, COMPOSTA POR	BALDE	RENAL GRAX	851700

Cascavel, 03 de Junho de 2021

13.553.143/0001-72

A. J. ZORNITTA COMÉRCIO  
DE FILTROS - EIRELIRUA RIO GRANDE DO SUL, 2687  
CENTRO - CEP 85801-011

CASCAVEL

PARANÁ

A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72 / IE9056607785

Andrey de Jesus Zornitta

CPF: 050.481.609-82

RG: 86.838.531

## A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72 - IES085607785

Endereço: Rua Rio Grande do Sul, 2687

Cascavel - Paraná

CEP - 85801-011

Telefone: (45) 3306-3648

E-mail: [compras@caszafil.com.br](mailto:compras@caszafil.com.br)

		ÓLEO MINERAL SAE 15W-40 DE LITIO E ADITIVOS ANTI FERRUGEM, ANTIOXIDANTE E DE EXTREMA PRESSÃO. DISPONÍVEL NO GRAU NLG2. BALDE COM 20KG.			
17	73962	LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO 0W20 MULTIVISCOSO DE ALTO DESEMPENHO, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV. PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL, CONFORME A NORMA ILSAC GF-5. SEU NÍVEL DE DESEMPENHO API SN PLUS/RC TRAZ PROTEÇÃO SUPERIOR PARA O MOTOR E SEUS COMPONENTES EM ESPECIAL PARA MOTORES TURBO DE INJEÇÃO DIRETA OPERANDO EM BAIXAS ROTACÕES (LSPI), COM PROTEÇÃO CONTRA PRE-IGNIÇÃO NA QUEIMA DO COMBUSTÍVEL. ESTE PRODUTO DEVE ATENDER AOS VEÍCULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET (GM), FIAT, FORD COM CLASSIFICAÇÃO: API SN PLUS/RC, ILSAC GF-5, FORD WSS, GM Dexos 1. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	PETRONAS	R\$35,00
28	73963	ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISINTÉTICO PARA MOTORES A DIESEL. BALDE FRIGINDO LUBRIFICANTES COM NÍVEL DE DESEMPENHO SAE 15W-30 API CH-4/SE COM CLASSIFICAÇÃO ACEA E9 MB-APPROVAL 128.37, FEMMINS CES 20091, RENAULT RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	TEXACO	R\$110,00
29	59161	ÓLEO MINERAL PARA TRANSMISSÃO MANUAL SAE 75W-90 ENGRENAGEM HELICOIDAL COORDENAÇÃO VERMELHA EMBALAGEM DE 01 LITRO	UN	PETRONAS	R\$15,00
30	73964	ÓLEO AZUL MINERAL SAE 80W90 API GL-3 PARA CAIXA DE CÂMBIO Eaton LINHA LEVE. COR AZUL. PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CÂMBIO: <ul style="list-style-type: none"> <li>* 240F / 210FS.</li> <li>* 240V.</li> <li>* 260F.</li> <li>* CL-1905 / FSO-1305.</li> <li>* CL-2205 / CL-2215.</li> <li>* CL-2615 / EL-2625 / FS-2305.</li> <li>* CL-2905 / FSO-2305.</li> <li>* CL-3905 / FSO-4305 / FSO-4405 / FSO-1505 / ESO-6105.</li> </ul> EMBALAGEM DE 01 LITRO	UN	PETRONAS	R\$15,00
31	73965	ÓLEO VERDE MINERAL SAE 80 PARA CAIXA DE CÂMBIO Eaton LINHA	UN	TEXACO	R\$15,00

Cascavel, 03 de Junho de 2020

13.553.143/0001-72

A. J. ZORNITTA COMÉRCIO  
DE FILTROS EIRELIRUA RIO GRANDE DO SUL, 2687  
CENTRO, CEP 85801-011

CASCAVEL

PARANÁ

A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72 / IES085607785

Andrey de Jesus Zornitta

CPF: 050.481.505-80

RG: 8632174

## A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72 | E9055607785

Endereço: Rua Rio Grande do Sul, 2667

Cascavel - Paraná

CEP - 85801-011

Telefone (45) 3306-3348

E-mail: [compras@cascafil.com.br](mailto:compras@cascafil.com.br)

	<p>MEDIA E PESADA, COR VERDE.</p> <p>PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CAMBIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 280 / 292 / 285V - VHC - VHC - VHC;</li> <li>* CL-450 / CL-455 / CL-457;</li> <li>* CL-550 / CL-551 / CL-555 / CL-557 / CL-558;</li> <li>* FS-4005 / FS-5005;</li> <li>* FS-4205 / FS-5205;</li> <li>* FSB-5305 / FSB-5405;</li> <li>* FS-6005 / FS-6105 / FS-6205 / FS-6305;</li> <li>* FS-5106 / FS-5306 / FS-5406 / FSB-5406;</li> <li>* FS-6206 / FSB-6206 / FS-6306 / FS-6406 / FSE-6406;</li> <li>* FSO-6406 / FSO-8406 / FSRG-8406;</li> <li>* FS-6209 / FS-8209 / ES-11109 / ES-11209;</li> <li>* RT-7608LL;</li> <li>RT-8609;</li> <li>* RT-8908LL;</li> <li>RT-11710;</li> <li>* RTLO-12913 / RTLOF-14713 / RTLOF-14913 / RTLOF-16913;</li> <li>* RTLV-14913 / RTLOF-16913;</li> <li>* FTS-16108LL / FTS-16112L / FTS-20112L.</li> </ul> <p>EMBALAGEM DE 01 LITRO</p>				
32	73966	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MODERNOS MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV QUE EXIGEM LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SL DISPONÍVEL NOS GRÁUS SAE 20W 50. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	IPIRANGA	R\$23,00
33	73967	LIMPA CONTATO SPRAY PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS EM CIRCUITOS ELETRÔNICOS. ALÉM DE LIMPAR E RECUPERAR A CONDUTIVIDADE DOS CONTATOS INSTANTANEAMENTE, DISPENSA NA MAIORIA DOS CASOS A DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS PARA SUA APLICAÇÃO. DESENVOLVIDO PARA LIMPEZA DE SUJEIRAS LEVES BEM COMO GRAXAS. REMOVE RESÍDUOS DE POEIRA E TAMBÉM ÓXIDOS QUE CAUSAM OXIDAÇÃO E BAIXA ISOLAÇÃO DOS CONTATOS. PODE SER USADO	UN	NADNAQ	R\$5,00

Cascavel 03 de Julho de 2020

13.553.143/0001-72

A. J. ZORNITTA COMÉRCIO  
DE FILTROS - EIRELIR. A RIO GRANDE DO SUL, 2667  
CENTRO - CEP 85801-011

CASCAVEL

PARANÁ

A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI

CNPJ - 13.553.143/0001-72 | E9055607785

Andrey de Jesus Zornitta

CPF: 050.481.809-1

RG: 851.074

**A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI**

CNPJ - 13.553.143/0001-72 / IE9055607785

Endereço: Rua Rio Grande do Sul, 2687

Cascavel - Paraná

CEP - 85801-011

Telefone: (45) 3306-3646

e-mail: [compra@cascaatl.com.br](mailto:compra@cascaatl.com.br)

EM MECANISMOS E CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, PODE SER APLICADO EM RELÉS, CONTADORES, GIROSCOPIOS, RELÓGIOS, CONTATOS TELEFÔNICOS, COMPUTADORES, VÍDEOS, CONECTORES E CIRCUITOS DO SISTEMA DE INJEÇÃO ELETRÔNICA E FREIOS ABS, CIRCUITOS IMPRESSOS E CONECTORES EM GERAL, EMBALAGEM DE 300ML.

Validade Orcamento: 60 (sessenta) dias  
Responsável: Juliano S. Rodula  
Contato: (45) 99911-8278

**13.553.143/0001-72**

**A. J. ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS - EIRELI**

RUA RIO GRANDE DO SUL, 2687  
CENTRO - CEP 85801-011

CASCATEL - PARANÁ



Cascavel, 03 de Julho de 2020

**A.J.ZORNITTA COMERCIO DE FILTROS EIRELI**

CNPJ - 13.553.143/0001-72 / IE9055607785

Andrey de Jesus Zornit

CPF: 050.481.006-81

RG: 3871074


**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO - ESTADO DO PARANÁ**

 Rua Octaviano T. dos Santos, 1000- Cx. Postal 51 - Fone (46)3520-2121 - Fax (46)3523-1847 -  
 CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030

**SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO**

Item	Código	Descrição	Unidade	MARCA	Valor unitário R\$
1	73945	DESINGRIPANTE ANTI-FERRUGEM. POSSUI EMPREGO EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL E MECÂNICA ONDE HÁ A NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA O EFEITO DA OXIDAÇÃO EM MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SUPERFÍCIES METÁLICAS. SOLTA COM MUITA FACILIDADE PORCAS E PARAFUSOS ENFERRUJADOS, PROTEGE TODAS AS PARTES METÁLICAS EXPOSTAS À UMIDADE DO AR E À CORROSÃO, CONSERVANDO E MANTENDO O LOCAL DA APLICAÇÃO ISENTOS DA AÇÃO DA FERRUGEM. SENDO IDEAL PARA NEUTRALIZAR QUALQUER SINTOMA DE OXIDAÇÃO QUE APAREÇA EM SEU CARRO, ALÉM DE PROTEGER AS PARTES CROMADAS E TODOS OS METAIS. COMPOSIÇÃO: ÓLEO DE BASE SINTÉTICA BIODEGRADÁVEL. UNIDADES DE 300 ML.	UN	CISER	14,50
2	73946	FLUIDO SINTÉTICO CONCENTRADO PARA USO EM SISTEMAS DE ARREFECIMENTO DE VEICULOS AUTOMOTIVOS. PROTEGE O SISTEMA DA CORROSÃO E FERRUGEM, ALÉM DE ELEVAR O PONTO DE EBULIÇÃO DA ÁGUA E AUXILIAR NO PROCESSO DE LUBRIFICAÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA. ATENDENDO AS NORMAS SAE J1034E, ASTM D-3306 E D-4340 E NBR 13705 TIPO A. (LIQUIDO VERDE). EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	PADEX	34,50
3	69132	LIQUIDO ARREFECEDOR PRÉ - DILUIDO, DE VIDA PROLONGADA. PRÉ-MISTURADO NA CONCENTRAÇÃO 50/50 PARA PROTEÇÃO CONTRA CONGELAMENTO ATÉ - 37° C E PROTEÇÃO CONTRA FERVEDURA ATÉ 129° C. APROVADO POR CAT EC-1. SIMILAR OU IGUAL CATERPILLAR OU MOBIL DELVA EXTENDED LIFE 50/50 PREDILUTED COOLANT ANTIFREEZE BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	CATERPILLAR	1.420,00
4	69134	ÓLEO SEMISINTÉTICO 5W30 PARA MOTORES ÁLCOOL E GASOLINA API SN, ILSAC GF-5. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	MOBIL	39,80
5	73947	LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO SAE 15W40 SP SEMISSINTÉTICO, DESENVOLVIDO COM BÁSICOS SELECIONADOS E ADITIVOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO, RECOMENDADO PARA MOTORES QUATROS TEMPOS MOVIDOS A GASOLINA, GÁS NATURAL OU FLEX, DE VEÍCULOS NACIONAIS. POSSUI ELEVADA PROTEÇÃO	UN	LUBRAX	25,90



		CONTRA O DESGASTE, EXCELENTE RESISTÊNCIA AO CALOR E À OXIDAÇÃO, EXCELENTE ESTABILIDADE AO CISALHAMENTO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA INTERNA DO MOTOR. EMBALAGEM DE 01 LITRO.			
6	69136	OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO PARA MOTORES A DIESEL DE ALTA POTENCIA, SUPERALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS, QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS, EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CJ4, APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR ECF - 3, CUMMINS CES 20081, DEUTZ DQC III - 10 L, VSD-4.5, MAN M3575, MBB-228.31, RENAULT VI RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	MOBIL	590,00
7	73948	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA MOTORES A DIESEL DE ALTO DESEMPENHO, SUPERALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS, PARA MAQUINAS PESADAS, QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE USO URBANO OU FORA DE ESTRADA. FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS SELECIONADOS E TECNOLOGIA DE ATIVAÇÃO SUPERIOR, OFERECE ALTO DESEMPENHO COM EXCLUSIVO CONTROLE TERMO OXIDATIVO. EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CK-4, APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR ECF - 3, CUMMINS CES 20086, DEUTZ DQC III - 10 LA, MBB-228.31, RENAULT VI RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	MOBIL	619,30
8	73949	OLEO HIDRAULICO COM VISCOSIDADE SAE 10W, COM MAIOR PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIS AMPLA, COM EMULSIFICADORES PARA DISPERSAR A AGUA. APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES ALLISON C-4 E CATERPILLAR TO-4. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PETROBRAS	349,00
9	69139	ÓLEO HIDRAULICO ATF PARA TRANSMISSÕES AUTOMATICAS, APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GM DEXRON® III, ALISSON C-4 E FORD MERCON®, BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PETROBRAS	569,00
10	73950	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL INDICADO PARA USO EM CAIXAS DE MUDANÇAS E DIFERENCIAIS DE VEÍCULOS DE PASSEIO, ÔNIBUS, CAMINHÕES, MÁQUINAS DE TERRAPLANAGEM E AGRÍCOLAS. QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO DE DESEMPENHO API GL5 E À ESPECIFICAÇÃO MIL-L-2105D, DISPONIVEL NO GRAU SAE 90, TIPO TRM 5/90, BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PETROBRAS	379,00
11	73951	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL DO TIPO MULTIFUNCIONAL NO GRAU SAE 10W30, RECOMENDADO PARA USO EM TRANSMISSÕES E SISTEMAS HIDRÁULICOS DE TRATORES E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, ATENDENDO ÀS EXIGÊNCIAS DOS PRINCIPAIS FABRICANTES. QUE ATENDA AOS NÍVEIS	BALDE	PETROBRAS	397,00

		DE DESEMPENHO: API GL-4, MASSEY FERGUSON CMS M1135, M1145, M1141 E M1143, CASE NEW HOLLAND CNH MAT3505, MAT3525 E MAT3509; CASE MS 1210; FORD ESN-M2C86-C, M2C86-B E M2C134-D, ALLISON C-4 E CATERPILLAR TO-2. BALDE 20 LITROS.			
12	69142	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO PARA DIFERENCIAIS, REDUÇÕES FINAIS, CAIXA DE TRANSMISSÃO E DIREÇÃO DE VEICULOS A DIESEL, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES API GL5, SAE J2360, MIL-PRF-2105E, DISPONIVEL NO GRAU SAE 85W140. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PETROBRAS	389,00
13	69143	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO PARA APLICAÇÃO EM VEICULOS COM DIFERENCIAIS AUTOBLOCANTES( TRACÇÃO POSITIVA), ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES API GL5, ZF- TE-ML 05C/12C/16E, LIEBHERR, DISPONIVEL NO GRAU SAE 80W90. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PETROBRAS	469,00
14	73952	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMIÇÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATERPILLAR, TO-4, ALLISON C-4. DISPONIVEL NO GRAU SAE 30. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PETROBRAS	443,00
15	73953	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMIÇÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATERPILLAR TO-4, ALLISON C-4. DISPONIVEL NO GRAU SAE 50. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PETROBRAS	451,00
16	69146	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE CÂMBIO, TRANSMISSÃO: MÉDIA/PESADA, ALTO INDICE DE VISCOSIDADE, COM ADITIVO ANDIDESGASTE E ANTIOXIDANTE, DISPONIVEL NO GRAU SAE 40. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PETROBRAS	472,00
17	73954	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA CAIXAS DE MUDANÇA, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA E SISTEMAS DE ENGENHAGENS QUE EXIJAM LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4, MB235.5, ZF TE-ML 17A. DISPONÍVEL NO GRAU SAE 80W. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PETROBRAS	387,00
18	73955	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, DE ALTA PERFORMANCE, PARA MOTORES 4 TEMPOS, ALTA ROTAÇÃO, PARA MOTOCICLETA, QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO JASO MA. API SL, DISPONIVEL NA VISCOSIDADE SAE 20W-50, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	MOBIL	21,50
19	73956	ÓLEO LUBRIFICANTE 2 TEMPOS PREMIUM SEMISSINTÉTICO COM CLASSIFICAÇÃO: API TC, JASO FC QUE OFERECE UMA COMBUSTÃO MAIS LIMPA E REDUZ AS EMISSÕES DE FUMAÇA. SUA CONDIÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA A FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS NOS PISTÕES E	UN	PETROBRAS	24,50

		ANÉIS, EVITA TRAVAMENTOS DESSES COMPONENTES, ALÉM DE PROPORCIONAR GANHO DE POTÊNCIA. É ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA MOTORES 2 TEMPOS, ADEQUADO PARA USO EM MOTOCICLETAS, MOTOSERRAS, SOPRADORES CORTADORES DE GRAMA, ROÇADEIRAS, SOPRADORES, MOTOPODAS, PULVERIZADORES E CORTADORES DE DISCO. INDICADO NA PROPORÇÃO DE 1:50. EMBALAGEM DE 500ML.			
20	73957	ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISSINTÉTICO MULTIVISCOSO DE ALTA PERFORMANCE, PARA MOTORES 4 TEMPOS, ALTA ROTAÇÃO, PARA MOTOCICLETA DE ELEVADO DESEMPENHO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO JASO MA, API SL, DISPONÍVEL NA VISCOSIDADE SAE 10W-30, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN		
				MOBIL	31,30
21	73958	OLEO HIDRAULICO AW 68 HLP, COM ADITIVAÇÃO ANTIDESGASTE DE QUALIDADE PREMIUM, DESENVOLVIDO PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, AUTOMOTIVAS E AGRÍCOLAS. COM ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO APARTIR DE 1.000 PSI. COM CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO DIN 51524-2 (HLP), PARKER DENISON HF-0, BOSCH REXROTH RD90220, EATON BROCHURE 03-401-2010 BALDE DE 20 LITROS.	BALDE		
				MOBIL	347,00
22	73959	ÓLEO HIDRÁULICO HD46 PARA SISTEMA HIDRÁULICOS QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA. INDICADO PARA LUBRIFICAÇÃO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS E SISTEMAS CIRCULATÓRIOS EM EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, VEICULARES OU OUTROS EQUIPAMENTOS QUE NECESSITEM DE UM LUBRIFICANTE COM ESTAS CARACTERÍSTICAS E CLASSIFICAÇÃO. FORMULADO COM ÓLEOS MINERAIS SELECIONADOS E ADITIVOS ANTIDESGASTE, ANTIOXIDANTE, ANTICORROSIVO, ANTIESPUMANTE E DEMULSIFICANTE. QUE ATENDA AS RECOMENDAÇÕES CINCINNATI, DENISON, DIN 51524 PARTE 2 HLP, VICKERS. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE		
				TEXACO	511,80
23	73960	LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO 5W30 MULTIVISCOSO DE ALTO DESEMPENHO, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV. PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL, CONFORME A NORMA ILSAC GF-5. SEU NÍVEL DE DESEMPENHO API SN TRAZ PROTEÇÃO SUPERIOR PARA O MOTOR E SEUS COMPONENTES, EM ESPECIAL PARA MOTORES TURBO DE INJEÇÃO DIRETA OPERANDO EM BAIXAS ROTAÇÕES (LSPI), COM PROTEÇÃO CONTRA PRÉ-IGNIÇÃO NA QUEIMA DO COMBUSTÍVEL. ESTE PRODUTO DEVE ATENDER AOS VEÍCULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET	UN		
				MOBIL	37,80

		(GM), FIAT, FORD. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN PLUS/RC, ILSAC GF-5, FORD WSS. EMBALAGEM DE 01 LITRO..			
24	73961	LUBRIFICANTE PREMIUM SINTÉTICO 5W30 MULTIVISCOSO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MAIS MODERNOS MOTORES A DIESEL DE ROTAÇÃO ELEVADA E GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV COMO OS UTILIZADOS NOS VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES (VANS, PICK-UPS E SUV'S) EM SERVIÇOS SEVEROS. SUA TECNOLOGIA PERMITE ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL, PROPORCIONANDO MAIOR RENDIMENTO E MAIOR VIDA ÚTIL DO MOTOR. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN ACEA C2/C3, MB 229.51, GM DEXOS2. (BALDE DE 20 LITROS).	BALDE	MOTUL	<del>44,00x30</del> 880,00
25	69156	GRAXA DE QUALIDADE PREMIUM A BASE DE SABÃO DE LÍTIO E ADITIVAÇÃO BALANCEADA COM PROPRIEDADES DE RESISTENCIA A EXTREMA PRESSÃO. ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LUBRIFICAÇÃO AUTOMOTIVAS PARA SERVIÇO PESADO. COMPOSTA POR OLEO MINERAL, SABÃO DE LITIO E ADITIVOS ANTI FERRUGINISO, ANTIOXIDANTE E DE EXTREMA PRESSÃO. DISPONIVEL NO GRAU NLG12. TAMBOR COM 170KG.	TAM	3780 INGRAX	3780,00
26	69157	GRAXA DE QUALIDADE PREMIUM A BASE DE SABÃO DE LÍTIO E ADITIVAÇÃO BALANCEADA COM PROPRIEDADES DE RESISTENCIA A EXTREMA PRESSÃO. ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LUBRIFICAÇÃO AUTOMOTIVA PARA SERVIÇO PESADO. COMPOSTA POR OLEO MINERAL, SABÃO DE LITIO E ADITIVOS ANTI FERRUGINISO, ANTIOXIDANTE E DE EXTREMA PRESSÃO. DISPONIVEL NO GRAU NLG12. BALDE COM 20KG.	BALDE	429 INGRAX	429,00
27	73962	LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO 0W20 MULTIVISCOSO DE ALTO DESEMPENHO, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV. PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL, CONFORME A NORMA ILSAC GF-5. SEU NÍVEL DE DESEMPENHO API SN PLUS/RC TRAZ PROTEÇÃO SUPERIOR PARA O MOTOR E SEUS COMPONENTES, EM ESPECIAL PARA MOTORES TURBO DE INJEÇÃO DIRETA OPERANDO EM BAIXAS ROTAÇÕES (LSPI), COM PROTEÇÃO CONTRA PRÉ-IGNIÇÃO NA QUEIMA DO COMBUSTÍVEL. ESTE PRODUTO DEVE ATENDER AOS VEÍCULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET (GM), FIAT, FORD. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN PLUS/RC, ILSAC GF-5, FORD WSS, GM DEXOS 1. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	MOTUL	49,80
28	73963	ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISINTETICO PARA MOTORES A DIESEL. EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO SAE 10W30 API CJ4/SL. COM CLASSIFICAÇÃO: ACEA E9, MB-APPROVAL 228.31,	BALDE	CASTROL	<del>47,30</del> 346,00

		CUMMINS CES 20081, RENAULT RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.			
29	69161	ÓLEO MINERAL PARA TRANSMISSÃO MANUAL SAE 75W85, ENGRENAGEM HELICOIDAL. COLORAÇÃO VERMELHA. EMBALAGEM DE 01 LITRO	UN	PETRONAS	115,00
30	73964	ÓLEO AZUL MINERAL SAE 80W90 API GL-3 PARA CAIXA DE CÂMBIO EATON LINHA LEVE. COR AZUL. PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CÂMBIO:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240F / 240FS;</li> <li>• 240V;</li> <li>• 260F;</li> <li>• CL-1905 / FSO-1305;</li> <li>• CL-2205 / CL-2215;</li> <li>• CL-2615 / CL-2625 / FS-2305;</li> <li>• CL-2905 / FSO-2305;</li> <li>• CL-3905 / FSO-4305 / FSO-4405 / FSO-4505 / ESO-6105.</li> </ul> EMBALAGEM DE 01 LITRO	UN	EATON	44,80
31	73965	ÓLEO VERDE MINERAL SAE 40 PARA CAIXA DE CÂMBIO EATON LINHA MÉDIA E PESADA. COR VERDE.  PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CÂMBIO:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 280 / 282 / 285V - VH - VHC - VHD;</li> <li>• CL-450 / CL-455 / CL-457;</li> <li>• CL-550 / CL551 / CL-555 / CL-557 / CL-558;</li> <li>• FS-4005 / FS-5005;</li> <li>• FS-4205 / FS-5205;</li> <li>• FSB-5305 / FSB-5405;</li> <li>• FS-6005 / FS-6105 / FS-6205 / FS-6305;</li> <li>• FS-5106 / FS-5306 / FS-5406 / FSB-5406;</li> <li>• FS-6206 / FSB-6206 / FS-6306 / FS-6406 / FSB-6406;</li> <li>• FSO-6406 / FSBO-8406 / FSBO-9406;</li> <li>• FS-6209 / FS-8209 / ES-11109 / ES-11209;</li> <li>• RT-7608LL;</li> <li>• RT-8609;</li> <li>• RT-8908LL;</li> <li>• RT-11710;</li> <li>• RTLO-12913 / RTLOF-14713 / RTLOF-14913 / RTLOF-18913;</li> <li>• RTLO-14918 / RTLOF-16918;</li> <li>• FTS-16108LL / FTS-16112L / FTS-20112L.</li> </ul> EMBALAGEM DE 01 LITRO	UN	EATON	44,80
32	73966	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MODERNOS	UN		

		MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV QUE EXIGEM LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SL. DISPONÍVEL NOS GRAUS SAE 20W-50. EMBALAGEM DE 01 LITRO.		MOBIL	21,50
33	73967	LIMPA CONTATO SPRAY PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS EM CIRCUITOS ELETROELETRÔNICOS. ALÉM DE, LIMPAR E RECUPERAR A CONDUTIVIDADE DOS CONTATOS INSTANTANEAMENTE, DISPENSA NA MAIORIA DOS CASOS A DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS PARA SUA APLICAÇÃO. DESENVOLVIDO PARA LIMPEZA DE SUJEIRAS LEVES BEM COMO GRAXAS. REMOVE RESÍDUOS DE POEIRA E TAMBÉM UMIDADE, QUE CAUSAM OXIDAÇÃO E BAIXA ISOLAÇÃO DOS CONTATOS. PODE SER USADO EM MECANISMOS E CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, PODE SER APLICADO EM RELÊS, CONTADORES, GIROSCÓPIOS, RELÓGIOS, CONTATOS TELEFÔNICOS, COMPUTADORES, VÍDEOS, CONECTORES E CIRCUITOS DO SISTEMA DE INJEÇÃO ELETRÔNICA E FREIOS ABS, CIRCUITOS IMPRESSOS E CONECTORES EM GERAL. EMBALAGEM DE 300ML	UN	WHITE LUB	16,50

Francisco Beltrão - PR, 9 / JULHO / 2020.

Nome do responsável pela empresa: BALDUINO JOSÉ BORTOLINI

RG. e CPF. Responsável pela empresa: RG: 3159193-0 CPF: 409303.199-15

Telefone empresa: 46-3524-5885

E-mail responsável pela empresa: CASADOS FIDELIOS @ WLM.COM.BR

**19.432.126/0001-95**  
**CORDOVA BORTOLINI LTDA**  
 Av. Julio Assis Cavalheiro, 1790 - SL 02  
 CEP 85601-000 Industrial  
 Francisco Beltrão - PR  
 (carimbo CNPJ da empresa)

  
 Assinatura


**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO - ESTADO DO PARANÁ**

 Rua Octaviano T. dos Santos, 1000- Cx. Postal 51 - Fone (46)3520-2121 - Fax (46)3523-1847 -  
 CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030

A Empresa DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES PETRO OESTE EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 30.572.270/0001-38, inscrição estadual 9078237845, com sede na ROD. BR 467, S/N - KM 78, SALA 01 - JD EUROPA. Toledo - PR, CEP: 85907060

**SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO**

Item	Código	Descrição	Unidade	MARCA	Valor unitário RS
1	73945	DESINGRIPANTE ANTI-FERRUGEM. POSSUI EMPREGO EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL E MECÂNICA ONDE HÁ A NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA O EFEITO DA OXIDAÇÃO EM MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SUPERFÍCIES METÁLICAS. SOLTA COM MUITA FACILIDADE PORÇAS E PARAFUSOS ENFERRUJADOS, PROTEGE TODAS AS PARTES METÁLICAS EXPOSTAS À UMIDADE DO AR E À CORROSÃO, CONSERVANDO E MANTENDO O LOCAL DA APLICAÇÃO ISENTOS DA AÇÃO DA FERRUGEM, SENDO IDEAL PARA NEUTRALIZAR QUALQUER SINTOMA DE OXIDAÇÃO QUE APAREÇA EM SEU CARRO, ALÉM DE PROTEGER AS PARTES CROMADAS E TODOS OS METAIS. COMPOSIÇÃO: ÓLEO DE BASE SINTÉTICA BIODEGRADÁVEL. UNIDADES DE 300 ML.	UN	Wd-40	29,00
2	73946	FLUIDO SINTÉTICO CONCENTRADO PARA USO EM SISTEMAS DE ARREFECIMENTO DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS. PROTEGE O SISTEMA DA CORROSÃO E FERRUGEM, ALÉM DE ELEVAR O PONTO DE EBULIÇÃO DA ÁGUA E AUXILIAR NO PROCESSO DE LUBRIFICAÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA. ATENDENDO AS NORMAS SAE J1034E, ASTM D-3306 E D-4340 E NBR 13705 TIPO A. (LÍQUIDO VERDE). EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	Lubrax	17,50
3	69132	LÍQUIDO ARREFECEDOR PRÉ - DILUIDO, DE VIDA PROLONGADA. PRÉ-MISTURADO NA CONCENTRAÇÃO 50/50 PARA PROTEÇÃO CONTRA CONGELAMENTO ATÉ -37° C E PROTEÇÃO CONTRA FERVEDURA ATÉ 129° C APROVADO POR CAT EC-1. SIMILAR OU IGUAL CATERPILLAR OU MOBIL DELVA EXTENDED LIFE 50/50 PREDILUTED COOLANT ANTIFREEZE BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	390,00
4	69134	ÓLEO SEMISINTÉTICO 5W30 PARA MOTORES ÀLCOOL E GASOLINA API SN, ILSAC GF-5. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	Lubrax	27,90
5	73947	LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO SAE 15W40 SP SEMISINTÉTICO, DESENVOLVIDO COM BÁSICOS SELECIONADOS E ADITIVOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO, RECOMENDADO PARA MOTORES QUATROS TEMPOS MOVIDOS A GASOLINA, GÁS NATURAL OU FLEX, DE VEÍCULOS NACIONAIS. POSSUI ELEVADA PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE, EXCELENTE RESISTÊNCIA AO CALOR E À OXIDAÇÃO, EXCELENTE ESTABILIDADE AO CISLHAMENTO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA INTERNA DO MOTOR. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	Lubrax	22,00
6	69136	ÓLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO PARA MOTORES A DIESEL DE ALTA POTÊNCIA, SUPERALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS, QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS, EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NÍVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CJ4, APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR ECF - 3, CUMMINS CES 200B1, DEUTZ DQC III - 10 L, VSD-4.5, MAN M3575, MBB-228.31, RENAULT VI RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	379,00
7	73948	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA MOTORES A DIESEL DE ALTO DESEMPENHO, SUPERALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS, PARA MÁQUINAS PESADAS, QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE USO URBANO OU FORA DE ESTRADA. FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS SELECIONADOS E TECNOLOGIA DE ATIVAÇÃO SUPERIOR, OFERECE ALTO DESEMPENHO COM EXCLUSIVO CONTROLE TERMO OXIDATIVO. EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NÍVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CK-4, APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR ECF - 3, CUMMINS CES 200B6, DEUTZ DQC III - 10 LA, MBB-228.31, RENAULT VI RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	379,00
8	73949	ÓLEO HIDRÁULICO COM VISCOSIDADE SAE 10W, COM MAIOR PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIS AMPLA, COM EMULSIFICADORES PARA DISPERSAR A ÁGUA. APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES ALLISON C-4 E CATERPILLAR TD-4. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	319,00
9	69139	ÓLEO HIDRÁULICO ATF PARA TRANSMISSÕES AUTOMÁTICAS, APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GM DEXRON® III, ALLISON C-4 E FORD MERCON®, BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	390,00

10	73950	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL INDICADO PARA USO EM CAIXAS DE MUDANÇAS E DIFERENCIAIS DE VEÍCULOS DE PASSEIO, ÔNIBUS, CAMINHÕES, MÁQUINAS DE TERRAPLANAGEM E AGRÍCOLAS. QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO DE DESEMPENHO API GL5 E À ESPECIFICAÇÃO MIL-L-2105D, DISPONÍVEL NO GRAU SAE 90, TIPO TRM 5/90, BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	289,00
11	73951	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL DO TIPO MULTIFUNCIONAL NO GRAU SAE 10W30, RECOMENDADO PARA USO EM TRANSMISSÕES E SISTEMAS HIDRÁULICOS DE TRATORES E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, ATENDENDO ÀS EXIGÊNCIAS DOS PRINCIPAIS FABRICANTES. QUE ATENDA AOS NÍVEIS DE DESEMPENHO: API GL-4, MASSEY FERGUSON CMS M1135, M1145, M1141 E M1143, CASE NEW HOLLAND CNH MAT3505, MAT3525 E MAT3509; CASE MS 1210; FORD ESN-M2C86-C, M2C86-B E M2C134-D, ALLISON C-4 E CATERPILLAR TO-2. BALDE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	379,00
12	69142	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO PARA DIFERENCIAIS, REDUÇÕES FINAIS, CAIXA DE TRANSMISSÃO E DIREÇÃO DE VEÍCULOS A DIESEL, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES API GL5, SAE J2360, MIL-PRF-2105E, DISPONÍVEL NO GRAU SAE 85W140. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	289,00
13	69143	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO PARA APLICAÇÃO EM VEÍCULOS COM DIFERENCIAIS AUTOBLOCANTES (TRAÇÃO POSITIVA), ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES API GL5, ZF-TE-ML 05C/12C/16E, LIEBHERR, DISPONÍVEL NO GRAU SAE 80W90. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	298,00
14	73952	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATERPILLAR, TO-4, ALLISON C-4. DISPONÍVEL NO GRAU SAE 30. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	319,00
15	73953	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATERPILLAR TU-4, ALLISON C-4. DISPONÍVEL NO GRAU SAE 50. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	324,00
16	69146	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE CÂMBIO, TRANSMISSÃO: MÉDIA/PESADA, ALTO ÍNDICE DE VISCOSIDADE, COM ADITIVO ANTIDESGASTE E ANTIOXIDANTE, DISPONÍVEL NO GRAU SAE 40. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	287,00
17	73954	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA CAIXAS DE MUDANÇA, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA E SISTEMAS DE ENGENHAGENS QUE EXIJAM LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4, MB235.5, ZF TE-ML 17A. DISPONÍVEL NO GRAU SAE 80W. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	279,00
18	73955	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, DE ALTA PERFORMANCE, PARA MOTORES 4 TEMPOS, ALTA ROTAÇÃO, PARA MOTOCICLETA, QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO JASO MA. API SL, DISPONÍVEL NA VISCOSIDADE SAE 20W-50, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	Lubrax	17,80
19	73956	ÓLEO LUBRIFICANTE 2 TEMPOS PREMIUM SEMISSINTÉTICO COM CLASSIFICAÇÃO: API TC, JASO FC QUE OFERECE UMA COMBUSTÃO MAIS LIMPA E REDUZ AS EMISSÕES DE FUMAÇA. SUA CONDIÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA A FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS NOS PISTÕES E ANÉIS, EVITA TRAVAMENTOS DESSES COMPONENTES, ALÉM DE PROPORCIONAR GANHO DE POTÊNCIA, É ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA MOTORES 2 TEMPOS, ADEQUADO PARA USO EM MOTOCICLETAS, MOTOSERRAS, SOPRADORES CORTADORES DE GRAMA, ROÇADEIRAS, SOPRADORES, MOTOPODAS, PULVERIZADORES E CORTADORES DE DISCO. INDICADO NA PROPORÇÃO DE 1:50. EMBALAGEM DE 500ML.	UN	Castrol	27,80
20	73957	ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISSINTÉTICO MULTIVISCOSO DE ALTA PERFORMANCE, PARA MOTORES 4 TEMPOS, ALTA ROTAÇÃO, PARA MOTOCICLETA DE ELEVADO DESEMPENHO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO JASO MA, API SL, DISPONÍVEL NA VISCOSIDADE SAE 10W-30, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	Lubrax	23,90
21	73958	ÓLEO HIDRÁULICO AW 68 HLP, COM ADITIVAÇÃO ANTIDESGASTE DE QUALIDADE PREMIUM, DESENVOLVIDO PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, AUTOMOTIVAS E AGRÍCOLAS. COM ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO APARTIR DE 1.000 PSI. COM CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO DIN 51524-2 (HLP), PARKER DENISON HF-0, BOSCH REXROTH RD90220, EATON BROCHURE 03-401-2010 BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	239,00
22	73959	ÓLEO HIDRÁULICO HD46 PARA SISTEMA HIDRÁULICOS QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA. INDICADO PARA LUBRIFICAÇÃO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS E SISTEMAS CIRCULATÓRIOS EM EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, VEICULARES OU OUTROS EQUIPAMENTOS QUE NECESSITEM DE UM LUBRIFICANTE COM ESTAS CARACTERÍSTICAS E CLASSIFICAÇÃO. FORMULADO COM ÓLEOS MINERAIS SELECIONADOS E ADITIVOS ANTIDESGASTE, ANTIOXIDANTE, ANTICORROSIVO, ANTIESPUMANTE E DEMULSIFICANTE. QUE ATENDA AS RECOMENDAÇÕES CINCINNATI, DENISON, DIN 51524 PARTE 2 HLP, VICKERS. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Lubrax	259,00
23	73960	LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO 5W30 MULTIVISCOSO DE ALTO DESEMPENHO, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV. PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL.	UN	Lubrax	29,00



		CONFORME A NORMA ILSAC GF-5. SEU NÍVEL DE DESEMPENHO API SN TRAZ PROTEÇÃO SUPERIOR PARA O MOTOR E SEUS COMPONENTES, EM ESPECIAL PARA MOTORES TURBO DE INJEÇÃO DIRETA OPERANDO EM BAIXAS ROTAÇÕES (LSPI), COM PROTEÇÃO CONTRA PRÉ-IGNIÇÃO NA QUEIMA DO COMBUSTÍVEL. ESTE PRODUTO DEVE ATENDER AOS VEÍCULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET (GM), FIAT, FORD. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN PLUS/RC, ILSAC GF-5, FORD WSS. EMBALAGEM DE 01 LITRO.			
24	73961	LUBRIFICANTE PREMIUM SINTÉTICO 5W30 MULTIVISCOSO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MAIS MODERNOS MOTORES A DIESEL DE ROTAÇÃO ELEVADA E GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV COMO OS UTILIZADOS NOS VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES (VANS, PICK-UPS E SUV'S) EM SERVIÇOS SEVEROS. SUA TECNOLOGIA PERMITE ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL, PROPORCIONANDO MAIOR RENDIMENTO E MAIOR VIDA ÚTIL DO MOTOR. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN ACEA C2/C3, MB 229.51, GM DEXOS2. (BALDE DE 20 LITROS).	BALDE	Lubrax	830,00
25	69156	GRAXA DE QUALIDADE PREMIUM A BASE DE SABÃO DE LÍTIO E ADITIVAÇÃO BALANCEADA COM PROPRIEDADES DE RESISTENCIA A EXTREMA PRESSÃO. ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LUBRIFICAÇÃO AUTOMOTIVAS PARA SERVIÇO PESADO. COMPOSTA POR OLEO MINERAL, SABÃO DE LÍTIO E ADITIVOS ANTI FERRUGINISO, ANTIOXIDANTE E DE EXTREMA PRESSÃO. DISPONIVEL NO GRAU NLG12. TAMBOR COM 170KG.	TAM	Lubrax	3.490,00
26	69157	GRAXA DE QUALIDADE PREMIUM A BASE DE SABÃO DE LÍTIO E ADITIVAÇÃO BALANCEADA COM PROPRIEDADES DE RESISTENCIA A EXTREMA PRESSÃO. ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LUBRIFICAÇÃO AUTOMOTIVA PARA SERVIÇO PESADO. COMPOSTA POR OLEO MINERAL, SABÃO DE LÍTIO E ADITIVOS ANTI FERRUGINISO, ANTIOXIDANTE E DE EXTREMA PRESSÃO. DISPONIVEL NO GRAU NLG12. BALDE COM 20KG	BALDE	Lubrax	419,00
27	73962	LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO 0W20 MULTIVISCOSO DE ALTO DESEMPENHO. RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV. PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL, CONFORME A NORMA ILSAC GF-5. SEU NÍVEL DE DESEMPENHO API SN PLUS/RC TRAZ PROTEÇÃO SUPERIOR PARA O MOTOR E SEUS COMPONENTES, EM ESPECIAL PARA MOTORES TURBO DE INJEÇÃO DIRETA OPERANDO EM BAIXAS ROTAÇÕES (LSPI), COM PROTEÇÃO CONTRA PRÉ-IGNIÇÃO NA QUEIMA DO COMBUSTÍVEL. ESTE PRODUTO DEVE ATENDER AOS VEÍCULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET (GM), FIAT, FORD. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN PLUS/RC, ILSAC GF-5, FORD WSS, GM DEXOS 1. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	Lubrax	29,90
28	73963	ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISINTETICO PARA MOTORES A DIESEL. EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NÍVEL DE DESEMPENHO SAE 10W30 API CJ4/SL. COM CLASSIFICAÇÃO: ACEA E9, MB-APPROVAL 228.31, CUMMINS CES 20081, RENAULT RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	Energis 8	590,00
29	69161	ÓLEO MINERAL PARA TRANSMISSÃO MANUAL SAE 75W85, ENGRENAGEM HELICOIDAL. COLORAÇÃO VERMELHA. EMBALAGEM DE 01 LITRO	UN	Petronas	79,80
30	73964	ÓLEO AZUL MINERAL SAE 80W90 API GL-3 PARA CAIXA DE CÂMBIO EATON LINHA LEVE. COR AZUL. PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CAMBIO:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240F / 240FS;</li> <li>• 240V;</li> <li>• 260F;</li> <li>• CL-1905 / FSO-1305;</li> <li>• CL-2205 / CL-2215;</li> <li>• CL-2615 / CL-2625 / FS-2305;</li> <li>• CL-2905 / FSO-2305;</li> <li>• CL-3905 / FSO-4305 / FSO-4405 / FSO-4505 / FSO-6105.</li> </ul> EMBALAGEM DE 01 LITRO	UN	Eaton	28,90
31	73965	ÓLEO VERDE MINERAL SAE 40 PARA CAIXA DE CÂMBIO EATON LINHA MÉDIA E PESADA. COR VERDE.  PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CAMBIO:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 280 / 282 / 285V - VH - VHC - VHD;</li> <li>• CL-450 / CL-455 / CL-457;</li> <li>• CL-550 / CL551 / CL-555 / CL-557 / CL-558;</li> </ul>	UN	Eaton	24,90

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• FS-4005 / FS-5005;</li> <li>• FS-4205 / FS-5205;</li> <li>• FSB-5305 / FSB-5405;</li> <li>• FS-6005 / FS-6105 / FS-6205 / FS-6305;</li> <li>• FS-5106 / FS-5306 / FS-5406 / FSB-5406;</li> <li>• FS-6206 / FSB-6206 / FS-6306 / FS-6406 / FSB-6406;</li> <li>• FSO-6406 / FSBO-8406 / FSBO-9406;</li> <li>• FS-6209 / FS-8209 / ES-11109 / ES-11209;</li> <li>• RT-7608LL;RT-8609;</li> <li>• RT-8908LL;RT-11710;</li> <li>• RTLO-12913 / RTLOF-14713 / RTLOF-14913 / RTLOF-18913;</li> <li>• RTLO-14918 / RTLOF-16918;</li> <li>• FTS-16108LL / FTS-16112L / FTS-20112L.</li> </ul> <p>EMBALAGEM DE 01 LITRO</p>			
32	73966	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MODERNOS MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV QUE EXIGEM LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SL. DISPONÍVEL NOS GRAUS SAE 20W-50. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	Lubrax	16,40
33	73967	LIMPA CONTATO SPRAY PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS EM CIRCUITOS ELETROELETRÔNICOS. ALÉM DE, LIMPAR E RECUPERAR A CONDUTIVIDADE DOS CONTATOS INSTANTANEAMENTE, DISPENSA NA MAIORIA DOS CASOS A DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS PARA SUA APLICAÇÃO. DESENVOLVIDO PARA LIMPEZA DE SUJEIRAS LEVES BEM COMO GRAXAS. REMOVE RESÍDUOS DE POEIRA E TAMBÉM UMIDADE, QUE CAUSAM OXIDAÇÃO E BAIXA ISOLAÇÃO DOS CONTATOS. PODE SER USADO EM MECANISMOS E CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, PODE SER APLICADO EM RELÊS, CONTADORES, GIROSCÓPIOS, RELÓGIOS, CONTATOS TELEFÔNICOS, COMPUTADORES, VÍDEOS, CONECTORES E CIRCUITOS DO SISTEMA DE INJEÇÃO ELETRÔNICA E FREIOS ABS, CIRCUITOS IMPRESSOS E CONECTORES EM GERAL. EMBALAGEM DE 300ML.	UN	Orbi	13,90

Francisco Beltrão – PR, 14/07/2020.

Nome do responsável pela empresa: FERNANDO FABIANO FAVERO

RG. e CPF. Responsável pela empresa: RG:8824005-7 CPF:008.172.319-94

Telefone empresa:(45)3125-2550

E-mail responsável pela empresa:administracao@petroeste.com.br

**FERNANDO FABIANO  
FAVERO:00817231994**

Assinado de forma digital por  
FERNANDO FABIANO  
FAVERO:00817231994  
Dados: 2020.07.14 16:03:21 -03'00'

FERNANDO FABIANO FAVERO  
RG:8824005-7\ CPF: 008.172.319-94  
CARGO: SOCIO ADMINISTRADOR


**PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO - ESTADO DO PARANÁ**

 Rua Octaviano T. dos Santos, 1000- Cx. Postal 51 - Fone (46)3520-2121 - Fax (46)3523-1847 -  
 CNPJ 77.816.510/0001-66 - CEP 85601-030

**SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO**

Item	Código	Descrição	Unidade	MARCA	Valor unitário R\$
1	7394 5	<p>DESINGRIPANTE ANTI-FERRUGEM. POSSUI EMPREGO EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL E MECÂNICA ONDE HÁ A NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA O EFEITO DA OXIDAÇÃO EM MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SUPERFÍCIES METÁLICAS. SOLTA COM MUITA FACILIDADE PORCAS E PARAFUSOS ENFERRUJADOS, PROTEGE TODAS AS PARTES METÁLICAS EXPOSTAS À UMIDADE DO AR E À CORROSÃO, CONSERVANDO E MANTENDO O LOCAL DA APLICAÇÃO ISENTOS DA AÇÃO DA FERRUGEM.</p> <p>SENDO IDEAL PARA NEUTRALIZAR QUALQUER SINTOMA DE OXIDAÇÃO QUE APAREÇA EM SEU CARRO, ALÉM DE PROTEGER AS PARTES CROMADAS E TODOS OS METAIS. COMPOSIÇÃO: ÓLEO DE BASE SINTÉTICA BIODEGRADÁVEL. UNIDADES DE 300 ML.</p>	UN	RADNAQ	12,90
2	7394 6	<p>FLUIDO SINTÉTICO CONCENTRADO PARA USO EM SISTEMAS DE ARREFECIMENTO DE VEÍCULOS AUTOMOTIVOS. PROTEGE O SISTEMA DA CORROSÃO E FERRUGEM, ALÉM DE ELEVAR O PONTO DE EBULIÇÃO DA ÁGUA E AUXILIAR NO PROCESSO DE LUBRIFICAÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA. ATENDENDO AS NORMAS SAE J1034E, ASTM D-3306 E D-4340 E NBR 13705 TIPO A. (LÍQUIDO VERDE). EMBALAGEM DE 01 LITRO.</p>	UN	LUBRAX	28,00
3	6913 2	<p>LÍQUIDO ARREFECEDOR PRÉ - DILUIDO, DE VIDA PROLONGADA. PRÉ-MISTURADO NA CONCENTRAÇÃO 50/50 PARA PROTEÇÃO CONTRA CONGELAMENTO ATÉ - 37° C E PROTEÇÃO CONTRA FERVEDURA ATÉ 129° C. APROVADO POR CAT EC-1. SIMILAR OU IGUAL CATERPILLAR OU MOBIL DELVA EXTENDED LIFE 50/50 PREDILUTED COOLANT ANTIFREEZE BALDE DE 20 LITROS.</p>	BALDE	RADIEX	480,00
4	6913 4	<p>ÓLEO SEMISINTÉTICO 5W30 PARA MOTORES ÀLCOOL E GASOLINA API SN, ILSAC GF-S. EMBALAGEM DE 01 LITRO.</p>	UN	LUBRAX	32,00
5	7394 7	<p>LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO SAE 15W40 SP SEMISSINTÉTICO, DESENVOLVIDO COM BÁSICOS SELECIONADOS E ADITIVOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO, RECOMENDADO PARA MOTORES QUATROS TEMPOS</p>	UN	LUBRAX	25,00

		MOVIDOS A GASOLINA, GÁS NATURAL OU FLEX. DE VEÍCULOS NACIONAIS. POSSUI ELEVADA PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE, EXCELENTE RESISTÊNCIA AO CALOR E À OXIDAÇÃO, EXCELENTE ESTABILIDADE AO CISALHAMENTO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA INTERNA DO MOTOR. EMBALAGEM DE 01 LITRO.			
6	6913 6	OLEO LUBRIFICANTE MULTIVISCOSO PARA MOTORES A DIESEL DE ALTA POTENCIA, SUPERALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS, QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS, EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CJ4, APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR ECF - 3, CUMMINS CES 20081, DEUTZ DQC III - 10 L, VSD-4.5, MAN M3575, MBB-228.31, RENAULT VI RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	390,00
7	7394 8	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA MOTORES A DIESEL DE ALTO DESEMPENHO, SUPERALIMENTADOS OU TURBO ALIMENTADOS, PARA MAQUINAS PESADAS, QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE USO URBANO OU FORA DE ESTRADA. FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS SELECIONADOS E TECNOLOGIA DE ATIVAÇÃO SUPERIOR. OFERECE ALTO DESEMPENHO COM EXCLUSIVO CONTROLE TERMO OXIDATIVO. EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CK-4, APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR ECF - 3, CUMMINS CES 20086, DEUTZ DQC III - 10 LA, MBB-228.31, RENAULT VI RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	490,00
8	7394 9	OLEO HIDRAULICO COM VISCOSIDADE SAE 10W, COM MAIOR PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE, FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIS AMPLA, COM EMULSIFICADORES PARA DISPERSAR A AGUA. APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES ALLISON C-4 E CATERPILLAR TO-4. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PETRONAS	550,00
9	6913 9	ÓLEO HIDRAULICO ATF PARA TRANSMISSÕES AUTOMATICAS, APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GM DEXRON® III, ALISSON C-4 E FORD MERCON®, BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	650,00
10	7395 0	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL INDICADO PARA USO EM CAIXAS DE MUDANÇAS E DIFERENCIAIS DE VEÍCULOS DE PASSEIO, ÔNIBUS, CAMINHÕES, MÁQUINAS DE TERRAPLANAGEM E AGRÍCOLAS. QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO DE DESEMPENHO API GL5 E À ESPECIFICAÇÃO MIL-L-2105D, DISPONIVEL NO GRAU SAE 90, TIPO TRM 5/90, BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	350,00
11	7395 1	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL DO TIPO MULTIFUNCIONAL NO GRAU SAE 10W30, RECOMENDADO PARA USO EM TRANSMISSÕES E SISTEMAS HIDRÁULICOS DE TRATORES E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS,	BALDE	LUBRAX	600,00

		ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DOS PRINCIPAIS FABRICANTES. QUE ATENDA AOS NÍVEIS DE DESEMPENHO: API GL-4, MASSEY FERGUSON CMS M1135, M1145, M1141 E M1143, CASE NEW HOLLAND CNH MAT3505, MAT3525 E MAT3509; CASE MS 1210; FORD ESN-M2C86-C, M2C86-B E M2C134-D, ALLISON C-4 E CATERPILLAR TO-2. BALDE 20 LITROS.			
12	6914 2	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO PARA DIFERENCIAIS, REDUÇÕES FINAIS, CAIXA DE TRANSMISSÃO E DIREÇÃO DE VEÍCULOS A DIESEL, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES API GL5, SAE J2360, MIL-PRF-2105E, DISPONÍVEL NO GRAU SAE 85W140. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	450,00
13	6914 3	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO PARA APLICAÇÃO EM VEÍCULOS COM DIFERENCIAIS AUTOBLOCANTES( TRACÇÃO POSITIVA), ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES API GL5, ZF- TE-ML 05C/12C/16E, LIEBHERR, DISPONÍVEL NO GRAU SAE 80W90. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	450,00
14	7395 2	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATERPILLAR, TO-4, ALLISON C-4. DISPONÍVEL NO GRAU SAE 30. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PETRONAS	550,00
15	7395 3	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATERPILLAR TO-4, ALLISON C-4. DISPONÍVEL NO GRAU SAE 50. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	PETRONAS	600,00
16	6914 6	OLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE CÂMBIO, TRANSMISSÃO: MÉDIA/PESADA, ALTO ÍNDICE DE VISCOSIDADE, COM ADITIVO ANTI-DESgaste E ANTIOXIDANTE, DISPONÍVEL NO GRAU SAE 40. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	450,00
17	7395 4	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA CAIXAS DE MUDANÇA, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA E SISTEMAS DE ENGENHARIA QUE EXIJAM LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESEMPENHO API GL-4, MB235.5, ZF TE-ML 17A. DISPONÍVEL NO GRAU SAE 80W. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	450,00
18	7395 5	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL, DE ALTA PERFORMANCE, PARA MOTORES 4 TEMPOS, ALTA ROTAÇÃO, PARA MOTOCICLETA, QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO JASO MA. API SL, DISPONÍVEL NA VISCOSIDADE SAE 20W-50, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	LUBRAX	19,00
19	7395 6	OLEO LUBRIFICANTE 2 TEMPOS PREMIUM SEMISSINTÉTICO COM CLASSIFICAÇÃO: API TC, JASO PC QUE OFERECE UMA COMBUSTÃO MAIS LIMPA E REDUZ AS EMISSÕES DE FUMAÇA. SUA CONDIÇÃO DE PROTEÇÃO	UN	LUBRAX	18,00

		CONTRA A FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS NOS PISTÕES E ANÉIS, EVITA TRAVAMENTOS DESSES COMPONENTES, ALÉM DE PROPORCIONAR GANHO DE POTÊNCIA. É ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA MOTORES 2 TEMPOS, ADEQUADO PARA USO EM MOTOCICLETAS, MOTOSSERRAS, SOPRADORES CORTADORES DE GRAMA, ROÇADEIRAS, SOPRADORES, MOTOPODAS, PULVERIZADORES E CORTADORES DE DISCO. INDICADO NA PROPORÇÃO DE 1:50. EMBALAGEM DE 500ML.			
20	7395 7	ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISSINTÉTICO MULTIVISCOSO DE ALTA PERFORMANCE, PARA MOTORES 4 TEMPOS, ALTA ROTAÇÃO, PARA MOTOCICLETA DE ELEVADO DESEMPENHO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO JASO MA, API SL, DISPONÍVEL NA VISCOSIDADE SAE 10W-30, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	LUBRAX	28,00
21	7395 8	ÓLEO HIDRÁULICO AW 68 HLP, COM ADITIVAÇÃO ANTIDESGASTE DE QUALIDADE PREMIUM, DESENVOLVIDO PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, AUTOMOTIVAS E AGRÍCOLAS. COM ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO APARTIR DE 1.000 PSI. COM CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO DIN 51524-2 (HLP), PARKER DENISON HF-0, BOSCH REXROTH RD90220, EATON BROCHURE 03-401-2010 BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	350,00
22	7395 9	ÓLEO HIDRÁULICO HD46 PARA SISTEMA HIDRÁULICOS QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA. INDICADO PARA LUBRIFICAÇÃO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS E SISTEMAS CIRCULATÓRIOS EM EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, VEICULARES OU OUTROS EQUIPAMENTOS QUE NECESSITEM DE UM LUBRIFICANTE COM ESTAS CARACTERÍSTICAS E CLASSIFICAÇÃO. FORMULADO COM ÓLEOS MINERAIS SELECIONADOS E ADITIVOS ANTIDESGASTE, ANTIOXIDANTE, ANTICORROSIVO, ANTIESPUMANTE E DEMULSIFICANTE. QUE ATENDA AS RECOMENDAÇÕES CINCINNATI, DENISON, DIN 51524 PARTE 2 HLP, VICKERS. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	LUBRAX	450,00
23	7396 0	LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO 5W30 MULTIVISCOSO DE ALTO DESEMPENHO, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV. PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL, CONFORME A NORMA ILSAC GF-5. SEU NÍVEL DE DESEMPENHO API SN TRAZ PROTEÇÃO SUPERIOR PARA O MOTOR E SEUS COMPONENTES, EM ESPECIAL PARA MOTORES TURBO DE INJEÇÃO DIRETA OPERANDO EM BAIXAS ROTAÇÕES (LSPI), COM PROTEÇÃO CONTRA PRÉ-IGNIÇÃO NA QUEIMA DO COMBUSTÍVEL. ESTE PRODUTO DEVE	UN	LUBRAX	45,00

		ATENDER AOS VEÍCULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET (GM), FIAT, FORD. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN PLUS/RC, ILSAC GF-5, FORD WSS. EMBALAGEM DE 01 LITRO..			
24	7396 1	LUBRIFICANTE PREMIUM SINTÉTICO 5W30 MULTIVISCOSO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MAIS MODERNOS MOTORES A DIESEL DE ROTAÇÃO ELEVADA E GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV COMO OS UTILIZADOS NOS VEÍCULOS COMERCIAIS LEVES (VANS, PICK-UPS E SUV'S) EM SERVIÇOS SEVEROS. SUA TECNOLOGIA PERMITE ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL, PROPORCIONANDO MAIOR RENDIMENTO E MAIOR VIDA ÚTIL DO MOTOR. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN PLUS/RC ACEA C2-12/16, MB 229.51, GM DEXOS2. (BALDE DE 20 LITROS).	BALDE	LUBRAX	55,00  1.100,00
25	6915 6	GRAXA DE QUALIDADE PREMIUM A BASE DE SABÃO DE LÍTIO E ADITIVAÇÃO BALANCEADA COM PROPRIEDADES DE RESISTENCIA A EXTREMA PRESSÃO. ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LUBRIFICAÇÃO AUTOMOTIVAS PARA SERVIÇO PESADO. COMPOSTA POR OLEO MINERAL, SABÃO DE LÍTIO E ADITIVOS ANTI FERRUGINISO, ANTIOXIDANTE E DE EXTREMA PRESSÃO. DISPONIVEL NO GRAU NLG12. TAMBOR COM 170KG.	TAM	LUBRAX	4.800,00
26	6915 7	GRAXA DE QUALIDADE PREMIUM A BASE DE SABÃO DE LÍTIO E ADITIVAÇÃO BALANCEADA COM PROPRIEDADES DE RESISTENCIA A EXTREMA PRESSÃO. ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LUBRIFICAÇÃO AUTOMOTIVA PARA SERVIÇO PESADO. COMPOSTA POR OLEO MINERAL, SABÃO DE LÍTIO E ADITIVOS ANTI FERRUGINISO, ANTIOXIDANTE E DE EXTREMA PRESSÃO. DISPONIVEL NO GRAU NLG12. BALDE COM 20KG.	BALDE	LUBRAX	560,00
27	7396 2	LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO 0W20 MULTIVISCOSO DE ALTO DESEMPENHO, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV. PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL, CONFORME A NORMA ILSAC GF-5. SEU NÍVEL DE DESEMPENHO API SN PLUS/RC TRAZ PROTEÇÃO SUPERIOR PARA O MOTOR E SEUS COMPONENTES, EM ESPECIAL PARA MOTORES TURBO DE INJEÇÃO DIRETA OPERANDO EM BAIXAS ROTAÇÕES (LSPI), COM PROTEÇÃO CONTRA PRÉ-IGNIÇÃO NA QUEIMA DO COMBUSTÍVEL. ESTE PRODUTO DEVE ATENDER AOS VEÍCULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET (GM), FIAT, FORD. COM CLASSIFICAÇÃO: API SN PLUS/RC, ILSAC GF-5, FORD WSS, GM DEXOS 1. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	LUBRAX	45,00

28	7396 3	ÓLEO LUBRIFICANTE SEMISINTETICO PARA MOTORES A DIESEL. EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO SAE 10W30 API CJ4/SL. COM CLASSIFICAÇÃO: ACEA E9, MB-APPROVAL 228.31, CUMMINS CES 20081, RENAULT RLD-3. BALDE DE 20 LITROS.	BALDE	TEXSA	650,00
29	6916 1	ÓLEO MINERAL PARA TRANSMISSÃO MANUAL SAE 75W85, ENGRENAGEM HELICOIDAL. COLORAÇÃO VERMELHA. EMBALAGEM DE 01 LITRO	UN	RAID	150,00
30	7396 4	ÓLEO AZUL MINERAL SAE 80W90 API GL-3 PARA CAIXA DE CÂMBIO EATON LINHA LEVE. COR AZUL. PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CÂMBIO:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 240F / 240FS;</li> <li>• 240V;</li> <li>• 260F;</li> <li>• CL-1905 / FSO-1305;</li> <li>• CL-2205 / CL-2215;</li> <li>• CL-2615 / CL-2625 / FS-2305;</li> <li>• CL-2905 / FSO-2305;</li> <li>• CL-3905 / FSO-4305 / FSO-4405 / FSO-4505 / ESO-6105.</li> </ul> EMBALAGEM DE 01 LITRO	UN	EATON	65,00
31	7396 5	ÓLEO VERDE MINERAL SAE 40 PARA CAIXA DE CÂMBIO EATON LINHA MÉDIA E PESADA. COR VERDE.  PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CÂMBIO:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 280 / 282 / 285V - VH - VHC - VHD;</li> <li>• CL-450 / CL-455 / CL-457;</li> <li>• CL-550 / CL551 / CL-555 / CL-557 / CL-558;</li> <li>• FS-4005 / FS-5005;</li> <li>• FS-4205 / FS-5205;</li> <li>• FSB-5305 / FSB-5405;</li> <li>• FS-6005 / FS-6105 / FS-6205 / FS-6305;</li> <li>• FS-5106 / FS-5306 / FS-5406 / FSB-5406;</li> <li>• FS-6206 / FSB-6206 / FS-6306 / FS-6406 / FSB-6406;</li> <li>• FSO-6406 / FSBO-8406 / FSBO-9406;</li> <li>• FS-6209 / FS-8209 / ES-11109 / ES-11209;</li> <li>• RT-7608LL;</li> <li>• RT-8609;</li> <li>• RT-8908LL;</li> <li>• RT-11710;</li> <li>• RTLO-12913 / RTLOF-14713 / RTLOF-14913 / RTLOF-18913;</li> <li>• RTLO-14918 / RTLOF-16918;</li> <li>• FTS-16108LL / FTS-16112L / FTS-20112L.</li> </ul>	UN	EATON	45,00



		EMBALAGEM DE 01 LITRO			
32	7396 6	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO DE ELEVADO DESEMPENHO PARA USO NOS MODERNOS MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV QUE EXIGEM LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESEMPENHO API SL, DISPONÍVEL NOS GRAUS SAE 20W-50, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	UN	LUBRAX	18,00
33	7396 7	LIMPA CONTATO SPRAY PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS EM CIRCUITOS ELETROELETRÔNICOS. ALÉM DE, LIMPAR E RECUPERAR A CONDUTIVIDADE DOS CONTATOS INSTANTANEAMENTE, DISPENSA NA MAIORIA DOS CASOS A DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS PARA SUA APLICAÇÃO. DESENVOLVIDO PARA LIMPEZA DE SUJEIRAS LEVES BEM COMO GRAXAS. REMOVE RESÍDUOS DE POEIRA E TAMBÉM UMIDADE, QUE CAUSAM OXIDAÇÃO E BAIXA ISOLAÇÃO DOS CONTATOS. PODE SER USADO EM MECANISMOS E CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, PODE SER APLICADO EM RELÊS, CONTADORES, GIROSCÓPIOS, RELÓGIOS, CONTATOS TELEFÔNICOS, COMPUTADORES, VÍDEOS, CONECTORES E CIRCUITOS DO SISTEMA DE INJEÇÃO ELETRÔNICA E FREIOS ABS, CIRCUITOS IMPRESSOS E CONECTORES EM GERAL. EMBALAGEM DE 300ML	UN	RADNAQ	12,90

10.494.712/0001-68

P. A. MUNHOZ EIRELI

AVENIDA BRASIL, 2435  
REGIÃO DO LAGO - CEP 85812-500  
CASCAVEL - FARANÁ

(carimbo CNPJ da empresa)

Nome do responsável pela empresa: Patricia Aparecida Munhoz \_\_\_\_\_

Rg responsável pela empresa: \_\_\_\_\_

Cpf responsável pela empresa: \_\_\_\_\_

Telefone empresa: \_\_ (45) 3037-6313 \_\_\_\_\_

E-mail responsável pela empresa: \_\_ patriciasulbrasil@hotmail.com \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_  
Assinatura



**ANEXO II - OBTENÇÃO DA MÉDIA**

## MÉDIA DE ORÇAMENTOS

Item	COD	Descrição	QTD	UND	A. J. ZORNITA COMERCIO DE FILTROS	CORDOVA BORTOLINI LTD A	PETRO OESTE	P. A. MURHOZ EIRELI	PREGAO 163/2019	MEDIA UNIT	VALOR TOTAL	contagem
1	73945	DESINGRIPANTE ANTI-FERRUGEM. POSSUI EMPREGO EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL E MECÂNICA ONDE HA A NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA O EFEITO DA OXIDAÇÃO EM MATERIAS, EQUIPAMENTOS E SUPERFICIES METALICAS. SOLTA COM MUITA FACILIDADE PORCAS E PARAFUSOS ENFERRUGADOS, PROTEGE TODAS AS PARTES METALICAS EXPOSTAS A UMIDADE DO AR E A CORROSAO, CONSERVANDO E MANTENDO O LOCAL DA APLICACAO ESERTOS DA ACÇÃO DA FERRUGEM, SENDO IDEAL PARA SINTUALIZAR QUALQUER SINTOMA DE OXIDAÇÃO QUE APAREÇA EM SEU CARRO, ALÉM DE PROTEGER AS PARTES FORMADAS E FORMOS OS METAIS. COMPOSIÇÃO: ÓLEO DE BASE SINTÉTICA BIODEGRADAVEL. UNIDADES DE 300 ML.	180	UN	R\$ 20,00	R\$ 14,50		R\$ 12,90		R\$ 15,80	R\$ 2.944,00	3
2	73946	FLUIDO SINTETICO CONCENTRADO PARA USO EM SISTEMAS DE ABRETIAMENTO DE VEICULOS AUTOMOTIVOS. PROTEGE O SISTEMA DA CORROSAO E FERRUGEM, ALÉM DE ELAVAR O PONTO DE EBULIÇÃO DA AGUA E AUXILIAR NO PROCESSO DE LUBRIFICAÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA, ATENDENDO AS NORMAS SAE 11034E, ASTM D-3306 E D-4340 E SAE 13705 TIPO A. (LÍQUIDO VERDE). EMBALAGEM DE 01 LITRO.	600	UN		R\$ 34,50	R\$ 17,50	R\$ 28,00		R\$ 28,67	R\$ 16.000,00	3
3	69132	LÍQUIDO ANTIFREIO POR DILUIÇÃO DE VIDA PROLONGADA. PRE-MISTURADO NA CONCENTRAÇÃO 50/50 PARA PROTEÇÃO CONTRA CONGELAMENTO ATÉ -37° C E PROTEÇÃO CONTRA DEGRADADA ATÉ 129° C. APROVADO POR CAT REC-1, SIMILAR OU IGUAL CATERPILLAR OU MOBIL. DEVA EXTENDIDA 148. 30/50 PHRENOFLUID COOLANT ANTIFREIO BALDE DE 20 LITROS.	60	BALDE								4
4	69134	ÓLEO SEMISINTÉTICO 5W30 PARA MOTORES ALCOOL E GASOLENA API SN, ILSAC CF-5. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	480	UN	R\$ 480,00		R\$ 390,00	R\$ 400,00	R\$ 550,00	R\$ 470,00	R\$ 28.200,00	4
5	73947	LUBRIFICANTE MULTIVISCO SAE 15W40 SP SEMISINTÉTICO, DESENVOLVIDO COM BASTOS SELECIONADOS E ADITIVOS DE ÚLTIMA GERAÇÃO, RECOMENDADO PARA MOTORES QUATROS TEMPOS MOVIDOS A GASOLINA, GAS NATURAL, OU FLUX. DE VEICULOS NACIONAIS. POSSUI ELAVADA PROTEÇÃO CONTRA O DESGASTE, EXCELENTE RESISTENCIA AO CALOR E A OXIDAÇÃO, EXCELENTE ESTABILIDADE AO RESALAMENTO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA INTERNA DO MOTOR. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	480	UN	R\$ 25,00	R\$ 25,90	R\$ 22,00	R\$ 25,00	R\$ 24,879	R\$ 24,48	R\$ 11.740,00	4
6	69136	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA MOTORES A DIESEL DE ALTA POTENCIA, SUPERALIMENTADOS OU TORBO ALIMENTADOS, QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS, EXIGINDO LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CF-4, APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR EC-3, CUMMINS CES 20001, DITIZ DOC III - 10 L, VSD-4-5, MAN M3575, MBB-228.31, RENAULT VI RLD-3, BALDE DE 20 LITROS.	150	BALDE	R\$ 455,00		R\$ 379,00	R\$ 300,00	R\$ 249,79	R\$ 368,45	R\$ 56.267,13	4
7	73948	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA MOTORES A DIESEL DE ALTO DESEMPENHO, SUPERALIMENTADOS OU TORBO ALIMENTADOS, PARA MÁQUINAS PESADAS, QUE OPEREM EM CONDIÇÕES SEVERAS DE USO DURADO OU FOJA DE ESTRADA, FORMULADO COM ÓLEOS BÁSICOS SELECIONADOS E TÉCNICA DE A73950/RTVACAO SUPERIOR, OFFERCE ALTO DESEMPENHO COM EXCLUSIVO CONTROLE TERMO OXIDATIVO, EXCINDO LUBRIFICANTES COM NIVEL DE DESEMPENHO SAE 15W40 API CF-4, APROVADO PELA ACEA E9, CATERPILLAR EC-3, CUMMINS CES 20006, DITIZ DOC III - 10 LA, MBB-228.31, RENAULT VI RLD-3, BALDE DE 20 LITROS.	150	BALDE	R\$ 450,00		R\$ 379,00	R\$ 490,00		R\$ 441,33	R\$ 66.200,00	3

8	73949	ÓLEO HIDRÁULICO COM VISCOSIDADE SAE 10W-60 COM MOTOR PROTEÇÃO CONSTANTE DEGRASANTE, FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MAIS AMPLA, COM EMULSIFICADORES PARA DIFERENCIAL A ALTA, APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES ALLISON C-4 E CATREYLLAR TO-4, BALDE DE 20 LITROS.	150	BALDE	R\$ 420,00	R\$ 349,00	R\$ 319,00		R\$ 362,67	R\$ 54.400,00	3	
9	69139	ÓLEO HIDRÁULICO API PARA TRANSMISSÕES AUTOMÁTICAS, APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GM DIXON9 HD, ALLISON C-4 E FORD MERCON, BALDE DE 20 LITROS.	15	BALDE	R\$ 420,00	R\$ 360,00	R\$ 276,00	R\$ 382,00	R\$ 5.730,00		3	
10	73950	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL INDICADO PARA USO EM CAIXAS DE MUDANÇAS E DIFERENCIAIS DE VEÍCULOS DE PASSO, ÔNIBUS, CAMINHÕES, MÁQUINAS DE TERRAPLANAGEM E AGRÍCOLAS QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO DE DESLAPAMENTO API GL-5 E A ESPECIFICAÇÃO MIL-21050, DISPONÍVEL NO GRÁU SAE 90, TIPO TBM 5/90, BALDE DE 20 LITROS.	90	BALDE	R\$ 320,00	R\$ 379,00	R\$ 280,00	R\$ 334,50	R\$ 30.105,00		4	
11	73951	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL DO TIPO MULTIFUNÇÃO, NO GRÁU SAE 10W/30, RECOMENDADO PARA USO EM TRANSMISSÕES E SISTEMAS HIDRÁULICOS DE TRATORES E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DOS PRINCIPAIS FABRICANTES, QUE ATENDA AOS NÍVEIS DE DESLAPAMENTO API GL-4, MOBILVY FERGUSON CMS M1135, M1145, M1141 E M1143, CASE NEW HOLLAND CNH MAT3505, MAT3525 E MAT3509, CASE MS 1210, FORD FSN-M2C936-C, M2C96-B E M2C134-D, ALLISON C-4 E CATREYLLAR TO-2, BALDE 20 LITROS.	60	BALDE	R\$ 375,00	R\$ 397,00	R\$ 379,00	R\$ 383,67	R\$ 23.020,00		3	
12	69142	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, MULTIFUNÇÃO PARA DIFERENCIAIS, REDUÇÕES FINAIS, CAIXA DE TRANSMISSÃO E DIREÇÃO DE VEÍCULOS A DIESEL, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES API GL-5, SAE 12500, MIL-PRF-21050, DISPONÍVEL NO GRÁU SAE 68W/140, BALDE DE 20 LITROS.	30	BALDE	R\$ 320,00	R\$ 309,00	R\$ 289,00	R\$ 450,00	R\$ 225,00	R\$ 334,60	R\$ 10.038,00	5
13	69143	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, MULTIFUNÇÃO PARA APLICAÇÃO EM VEÍCULOS COM DIFERENCIAIS AUTODOLANTES, TRACÇÃO POSITIVA, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES API GL-5, ZP, TE-MIL 657/12C/16R, LUBRILUB, DISPONÍVEL NO GRÁU SAE 68W/90, BALDE DE 20 LITROS.	30	BALDE	R\$ 325,00	R\$ 298,00	R\$ 298,00	R\$ 450,00	R\$ 225,00	R\$ 324,50	R\$ 9.735,00	4
14	73952	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATREYLLAR, TO-4, ALLISON C-4, DISPONÍVEL NO GRÁU SAE 30, BALDE DE 20 LITROS.	50	BALDE	R\$ 420,00	R\$ 443,00	R\$ 319,00	R\$ 394,00	R\$ 19.700,00		3	
15	73953	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE TRANSMISSÃO, QUE ATENDA RECOMENDAÇÕES DA CATREYLLAR TO-4, ALLISON C-4, DISPONÍVEL NO GRÁU SAE 50, BALDE DE 20 LITROS.	30	BALDE	R\$ 425,00	R\$ 461,00	R\$ 324,00	R\$ 400,00	R\$ 12.000,00		3	
16	69146	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA CAIXA DE CÂMBIO, TRANSMISSÃO, MÍDIA/PESADA, ALTO ÍNDICE DE VISCOSIDADE, COM ADITIVO ANTI-DEGRASANTE E ANTIOXIDANTE, DISPONÍVEL NO GRÁU SAE 90, BALDE DE 20 LITROS.	30	BALDE	R\$ 425,00	R\$ 472,00	R\$ 287,00	R\$ 450,00	R\$ 218,00	R\$ 370,40	R\$ 11.112,00	5
17	73954	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL PARA CAIXAS DE MUDANÇA, CAIXAS DE TRANSFERÊNCIA E SISTEMAS DE ENGRENAGENS QUE EXIJAM LUBRIFICANTE COM NÍVEL DE DESLAPAMENTO API GL-4, M2Z35,5, ZP-TE-MIL 17A, DISPONÍVEL NO GRÁU SAE 80W, BALDE DE 20 LITROS.	30	BALDE	R\$ 325,00	R\$ 387,00	R\$ 279,00	R\$ 330,33	R\$ 9.910,00		3	
18	73955	ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL, DE ALTA PERFORMANCE, PARA MOTORES 4 TEMPOS, ALTA ROTACION, PARA MOTOCICLETA, QUE ATENDA RECOMENDAÇÃO JASO MA, API SL, DISPONÍVEL NA VISCOSIDADE SAE 20W-50, EMBALAGEM DE 1LITRO.	150	UN	R\$ 20,00	R\$ 21,50	R\$ 17,80	R\$ 19,00	R\$ 19,50	R\$ 2.936,25	4	

19	73956	OLEO LUBRIFICANTE 2 TEMPOS PREMIUM SEMISINTETICO COM CLASSIFICAO-API 7C, ISO 68 QUE OFERECE UMA COMBUSTAO MAIS LIMPA E REDUZ AS EMISSOES DE FUMACA, SUA COMBUSTAO DE PROTECCAO CONTRA A FORMACAO DE DEPOSITOS NOS PISTOES E ANEIS, DUTA TRAVAMENTOS DESSOS COMPONENTES, ALTA DE PROPORCIONAL GANHO DE POTENCIAL E ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA MOTORES 2 TEMPOS, ADEQUADO PARA USO EM MOTOCICLETAS, MOTOSERRAS, SERRADORES, CORTADORES DE GRAMA, ROCASDEBRAS, SERRADORES, MOTOPOMPAS, PLANEJADORES E CORTADORES DE DISCO, INDICADO NA PROPORCAO DE 1:50. EMBALAGEM DE 500ML.	500	UN	R\$ 32,00	R\$ 24,50	R\$ 27,80	R\$ 18,00	R\$ 25,58	R\$ 12.787,50	4	
20	73957	OLEO LUBRIFICANTE SEMISINTETICO MULTIVISCOZO DE ALTA PERFORMANCE PARA MOTORES 4 TEMPOS, ALTA ROTACAO, PARA MOTOCICLETA DE ELEVAO DESEMPENHO, QUE ATENDE RECOMENDACAO ISO 68, API SL, DISPONIVEL NA VERSAO DE 548 10W-30, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	150	UN	R\$ 26,00	R\$ 31,30	R\$ 23,90	R\$ 28,00	R\$ 27,05	R\$ 4.057,50	4	
21	73958	OLEO HIDRULICO AW 68 HLP COM ADITVACAO ANTIDESCASTE DE QUALIDADE PREMIUM, DESENVOLVIDO PARA APLICACOES INDUSTRIAIS, AUTOMOTIVAS E AGRICOLAS, COM ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO QUE OPEREM EM CONDICOES SEVERAS DE PRESSAO APARTIR DE 1.000 PSI, COM CLASSIFICAOES DE DESEMPENHO DIN 51524-2 (HLP), PARKER DENISON HI-4, BOSCH REXROTH R990220, LATOR BRIDGEMAN 01-401-2010 BALDE DE 20 LITROS.	130	BALDE	R\$ 265,00	R\$ 347,50	R\$ 239,00		R\$ 283,67	R\$ 36.876,67	3	
22	73959	OLEO HIDRULICO HD46 PARA SISTEMA HIDRULICOS QUE OPEREM EM CONDICOES SEVERAS DE PRESSAO E TEMPERATURA, INDICADO PARA LUBRIFICACAO DE SISTEMAS HIDRULICOS E SISTEMAS CIRCULADORES EM EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, VEICULARES OU OUTROS EQUIPAMENTOS QUE NECESSITEM DE UM LUBRIFICANTE COM ESTAS CARACTERISTICAS E CLASSIFICAO, FORMULADO COM OLEOS MINERAIS SELECIONADOS E ADITIVOS ANTIDESCASTE, ANTIOXIDANTE, ANTICORROSIVO, ANTIESPUMANTE E DENLUSIFICANTE, QUE ATENDE AS RECOMENDACOES CINQUANTEI DENISON, DIN 51524 PARTE 2, HLP, VIKENHS, BALDE DE 20 LITROS.	15	BALDE	R\$ 320,00		R\$ 259,00	R\$ 450,00	R\$ 343,00	R\$ 5.145,00	3	
23	73960	LUBRIFICANTE 100% SINTETICO 5W30 MULTIVISCOZO DE ALTO DESEMPENHO, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E CAV, PROPORCIONA MELHORA NO CONSUMO DE COMBUSTIVEL, CONFORME A NORMA ISO/SAE GF-5, SEU NIVEL DE DESEMPENHO API SN TRAZ PROTECCAO SUPERIOR PARA O MOTOR E SEUS COMPONENTES, EM ESPECIAL, PARA MOTORES TORO DE INJECCAO DIRETA OPERANDO EM FREQUNCIAS ROTACOES (RPM) COM PROTECCAO CONTRA PRE-IGNICAO NA QUEIMA DO COMBUSTIVEL, ESTE PRODUTO DEVE ATENDER AOS VEICULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET (GM), FIAT, FORD, COM CLASSIFICAO API SN ACEA (2/03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100).	400	LITRO	R\$ 32,00	R\$ 37,80	R\$ 29,00		R\$ 32,93	R\$ 15.800,00	3	
24	73961	LUBRIFICANTE PREMIUM SINTETICO 5W30 MULTIVISCOZO DE ELEVAO DESEMPENHO PARA USO NOS MAIS MODERNOS MOTORES A DIESEL, DE ROTACAO ELEVADA E GASOLINA, ETANOL, FLEX E CAV, COMO OS UTILIZADOS NOS VEICULOS COMERCIAIS LEVES (VANs, PICK-UPS E SUVs) EM SERVIÇOS SEVEROS, SUA TECNOLOGIA PERMITE ECONOMIA DE COMBUSTIVEL, PROPORCIONANDO MAIOR DESEMPENHO E MAIOR VIDA ÚTIL DO MOTOR, COM CLASSIFICAO API SN ACEA (2/03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100).	30	BALDE	R\$ 640,00	R\$ 880,00	R\$ 822,00		R\$ 783,33	R\$ 23.500,00	3	
25	60156	GRAXA DE QUALIDADE PREMIUM A BASE DE SAOAO DE LITIO E ADITVACAO BALANCEADA COM PROPRIEDADES DE MANUTENCAO A EXTREMA PRESSAO, ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA LUBRIFICACAO AUTOMOTIVAS PARA SERVIÇO PESADO, COMPOSTA POR OLEO MINERAL, SAOAO DE LITIO E ADITIVOS ANTI-DESEMPENHO, ANTIOXIDANTE E DE EXTREMA PRESSAO DISPONIVEL NO GRAXA MUCIL, TAMBOEM COM LITIO.	8	TRM	R\$ 3.000,00	R\$ 3.780,00	R\$ 3.490,00		R\$ 2.070,00	R\$ 3.210,00	R\$ 25.880,00	4

26	69157	LUBRIFICANTE 100% SINTÉTICO DW20 MULTIVISCOZO DE ALTO DESEMPENHO, RECOMENDADO PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV. PROPORCIONA REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL, CONFORME A NORMA USAC GF-5. SEU NÍVEL DE DESEMPENHO AFI SU PLUS/RC. TUAZ PROTEÇÃO SUPERIOR PARA O MOTOR ESSES COMPONENTES, EM ESPECIAL PARA MOTORES TRUHO DE INJEÇÃO DIRETA OPERANDO EM BAIAS ROTACIONES (LSPI), COM PROTEÇÃO CONTRA PRECIPITAÇÃO NA QUEIMA DO COMBUSTÍVEL. ESTE PRODUTO DEVE ATENDER AOS VEÍCULOS DA MUNICIPALIDADE DAS MARCAS CHEVROLET (GM), FIAT, FORD, COM CLASSIFICAÇÃO API SN PLUS/RC, ILSAC GF-5, FORD WSS, GM DEXOS 1, EMBALAGEM DE 01 LITRO.	6	BALDE	R\$ 360,00	R\$ 429,00	R\$ 419,00	R\$ 260,00	R\$ 364,50	R\$ 2.187,00	4
27	73962	LUBRIFICANTE SEMISINTÉTICO PARA MOTORES A DIESEL, EXCINDO LUBRIFICANTES COM NÍVEL DE DESEMPENHO SAE 10W/30 API CF/SL, COM CLASSIFICAÇÃO: ACEA E9, MB-APPROVAL 228.31, CUMMINS CES 200B1, RENOLIT RD-1, BALDE DE 20 LITROS.	15	BALDE	R\$ 650,00	R\$ 115,00	R\$ 590,00	R\$ 650,00	R\$ 630,00	R\$ 9.460,00	3
28	73963	ÓLEO MINERAL PARA TRANSMISSÃO MANUAL, SAE 75W/90, ENGRAXAGEM HILFHOHL, COLORAÇÃO VERMELHA, EMBALAGEM DE 01 LITRO	150	UN	R\$ 65,00	R\$ 115,00	R\$ 79,80	R\$ 53,60	R\$ 78,35	R\$ 14.752,50	4
29	69161	ÓLEO AZUL MINERAL, SAE 80W/90 API GL-3 PARA CAIXA DE CAMBIO EATON LINHA LEVE, COR AZUL, PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CAMBIO: • 240V / 240RS; • 260RS; • CL-1905 / ESO-1305; • CL-2205 / CL-2215; • CL-2615 / CL-2625 / FS-2305; • CL-2905 / ESO-2305; • CL-3905 / ESO-4305 / ESO-4405 / ESO-4505 / ESO-6105. EMBALAGEM DE 01 LITRO	120	UN	R\$ 65,00	R\$ 44,80	R\$ 26,90	R\$ 65,00	R\$ 50,99	R\$ 6.111,00	4
30	73964	ÓLEO VERDE MINERAL SAE 40 PARA CAIXA DE CAMBIO EATON LINHA MÉDIA E PESADA, COR VERDE, PARA APLICAÇÕES EM CAIXAS E MODELOS DE CAMBIO: • 200 / 282 / 283V - VA - VHC - VHD; • CL-450 / CL-455 / CL-457; • CL-550 / CL-551 / CL-555 / CL-557 / CL-558; • FS-4205 / FS-5205; • FS-5305 / ESO-5405; • FS-6005 / FS-6105 / FS-6205 / FS-6305; • FS-5106 / FS-5306 / FS-5406 / ESO-5406; • FS-6206 / ESO-6206 / FS-6306 / FS-6406 / ESO-6406; • ESO-6406 / ESO-6406 / ESO-6406; • FS-6209 / FS-8209 / FS-11109 / FS-11209; • RT-7608LL; • RT-8609; • RT-7608LL; • RT-8609; • RT-8908LL; • RT-11710; • RTLO-12913 / RTLOF-14713 / RTLOF-14913 / RTLOF-18913; • RTLO-14918 / RTLOF-16918; • PTS-1610BL / PTS-1611ZL / PTS-2011ZL, EMBALAGEM DE 01 LITRO	150	UN	R\$ 65,00	R\$ 44,80	R\$ 24,80	R\$ 45,00	R\$ 44,93	R\$ 6.738,75	4

32	73966	OUTRO LUBRIFICANTE - MOTOBIKE - MULTIGRADO - DE - ESTACIONAMENTO - PARA USO NOS MODELOS MOTOBIS A CASOLINA, ETANOL, GLX E GAV QUE EXIGEM LUBRIFICANTE COM NIVEL DE DESEMPENHO API SL. DISPONIVEL NOS GRAUS SAE 20W-50. EMBALAGEM DE 01 LITRO.	10	UN	R\$ 20,00	R\$ 21,50	R\$ 16,40	R\$ 18,00	R\$ 18,98	R\$ 189,75	4
33	73967	LIMPA CONTATO SPRAY PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS EM CIRCUITOS ELETRÔNICOS, ALÉM DE LIMP-PAK E RECUPERAR A CONDUTIVIDADE DOS CONTATOS INSTANTANEAMENTE. DISPONÍVEL NA MAIORIA DOS CASOS A DISMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS PARA SUA APLICAÇÃO. DESARROLADO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES LEMES SEM COMO GRAFAS. REMOVE RESÍDUOS DE POEIRA E TAMBEEM UMIDADE, QUE CAUSAM OXIDAÇÃO E BAIXA ISOLAÇÃO DOS CONTATOS. PODE SER USADO EM MECANISMOS E CONTATOS, FLETORIOS E FLETORIOS, PODE SER APLICADO EM RELES, CONTATORES, CIRCUITOS, RELATIOS, CONTATOS TELEFÔNICOS, COMPUTADORES, VÍDEOS, CONECTORES E CIRCUITOS DO SISTEMA DE INJEÇÃO ELETRÔNICA E FREIOS ABS. CIRCUITOS IMPRESSOS E CONECTORES EM GERAL. EMBALAGEM DE 300ML.	100	UN	R\$ 20,00	R\$ 16,50	R\$ 13,90	R\$ 12,90	R\$ 15,83	R\$ 1.582,50	4
<b>VALOR TOTAL</b>										<b>R\$ 552.587,54</b>	





**ANEXO III - PLANILHA DE CUSTOS**

## RELATORIO BASEADO EM TROCAS DE OLEO A CADA 500 HORAS ESCAVADEIRA HIDRAULICA 320 D

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 250 HORAS				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	60968	R\$ 100,00	1	R\$ 100,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	60969	R\$ 185,00	1	R\$ 185,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	60970	R\$ 225,00	1	R\$ 225,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 6,95	28	R\$ 194,60
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 704,60
TOTAL GERAL TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 1.409,20
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 2,82

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 500 HORAS				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	60968	R\$ 100,00	1	R\$ 100,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	60969	R\$ 185,00	1	R\$ 185,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	60970	R\$ 225,00	1	R\$ 225,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 14,50	28	R\$ 406,00
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 916,00
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO COM 500 HORAS				R\$ 1,83

DIFFERENÇA ENTRE PRODUTOS POR TROCA	R\$	493,20
MEDIA DE HORAS EFETUADA NO ANO		1000
TROCAS A 250 HORAS		4
TROCAS A 500 HORAS		2
TOTAL EM R\$ TROCA A 250 HORAS	R\$	2.818,40
TOTAL EM R\$ TROCA A 500 HORAS	R\$	1.832,00
TOTAL DA DIFFERENÇA POR MAQUINA	R\$	986,40
TOTAL DIFFERENÇA VEZES 3	R\$	2.959,20

RELATORIO BASEADO EM TROCAS DE OLEO A CADA 500 HORAS MOTONIVELADORA 120K

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 250 HORAS

PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	68689	R\$ 103,69	1	R\$ 103,69
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	68690	R\$ 103,69	1	R\$ 103,69
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	68691	R\$ 208,69	1	R\$ 208,69
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 6,95	28	R\$ 194,60
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 610,67
TOTAL GERAL TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 1.221,34
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 2,44

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 500 HORAS

PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	68689	R\$ 103,69	1	R\$ 103,69
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	68690	R\$ 103,69	1	R\$ 103,69
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	68691	R\$ 208,69	1	R\$ 208,69
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 14,50	28	R\$ 406,00
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 822,07
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO COM 500 HORAS				R\$ 1,64

DIFERENÇA ENTRE PRODUTOS POR TROCA	R\$	399,27
MEDIA DE HORAS EFETUADA NO ANO	1000	
TROCAS A 250 HORAS	4	
TROCAS A 500 HORAS	2	
TOTAL EM R\$ TROCA A 250 HORAS	R\$	2.442,68
TOTAL EM R\$ TROCA A 500 HORAS	R\$	1.644,14
TOTAL DA DIFERENÇA POR MAQUINA	R\$	798,54
TOTAL VEZES 3 MAQUINAS	R\$	2.395,62

## RELATORIO BASEADO EM TROCAS DE OLEO A CADA 20000 KIM CAMINHÕES CAÇAMBA

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 5000 KM					
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	R\$	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	60772	R\$ 29,98	1	R\$	29,98
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	60773	R\$ 59,90	1	R\$	59,90
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	60774	R\$ 57,50	1	R\$	57,50
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 6,95	27	R\$	187,65
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$	335,03
TOTAL GERAL TROCADO 04 VEZES 5000KM = 20000 KM				R\$	1.340,12
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO 04 VEZES 5000 KM = 20000 KM				R\$	0,07

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 20000 KM					
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	R\$	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	60772	R\$ 29,98	1	R\$	29,98
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	60773	R\$ 59,90	1	R\$	59,90
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	60774	R\$ 57,50	1	R\$	57,50
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 14,50	27	R\$	391,50
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$	538,88
TOTAL GERAL POR KM TROCADO COM 20000 KM				R\$	0,03

DIFFERENÇA ENTRE PRODUTOS POR TROCA	R\$	801,24
MEDIA DE HORAS EFETUADA NO ANO		25629
TROCAS A 5000 KM		5,1258
TROCAS A 20000 KM		1,28145
TOTAL EM R\$ TROCA A 5000 KM	R\$	1.717,30
TOTAL EM R\$ TROCA A 20000 KM	R\$	690,55
TOTAL DA DIFFERENÇA POR VEICULO ANO	R\$	1.026,75
TOTAL VEZES 8 VEICULOS	R\$	8.213,99

## RELATORIO BASEADO EM TROCAS DE OLEO A CADA 5000 KM e 20000 km ONIBUS CURITIBA

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 5000 KM				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	68706	R\$ 59,99	1	R\$ 59,99
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	68707	R\$ 85,00	1	R\$ 85,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	68708	R\$ 95,50	1	R\$ 95,50
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 6,95	27	R\$ 187,65
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 428,14
TOTAL GERAL TROCADO 04 VEZES 5000KM = 20000 KM				R\$ 1.712,56
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO 02 VEZES 5000 KM = 10000 KM				R\$ 0,17

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 20000 KM				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	68706	R\$ 59,99	1	R\$ 59,99
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	68707	R\$ 85,00	1	R\$ 85,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	68708	R\$ 95,50	1	R\$ 95,50
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 14,50	27	R\$ 391,50
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 631,99
TOTAL GERAL POR KM TROCADO COM 10000 KM				R\$ 0,03

DIFFERENÇA ENTRE PRODUTOS POR TROCA	R\$	1.080,57
MEDIA DE KM EFETUADO NO ANO		126716
TROCAS A 5000 KM		25,3432
TROCAS A 20000 KM		6,3358
TOTAL EM R\$ TROCA A 5000 KM	R\$	10.850,44
TOTAL EM R\$ TROCA A 20000 KM	R\$	4.004,16
TOTAL DA DIFFERENÇA POR VEICULO	R\$	6.846,28
TOTAL VEZES VEICULOS	R\$	6.846,28

## RELATORIO BASEADO EM TROCAS DE OLEO A CADA 500 HORAS RETROESCAVADEIRA JCB 3C

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 250 HORAS				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	61000	R\$ 50,00	1	R\$ 50,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	61001	R\$ 135,00	1	R\$ 135,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	61002	R\$ 135,00	1	R\$ 135,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 6,95	12	R\$ 83,40
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 403,40
TOTAL GERAL TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 806,80
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 1,61

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 500 HORAS				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	61000	R\$ 50,00	1	R\$ 50,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	61001	R\$ 135,00	1	R\$ 135,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	61002	R\$ 135,00	1	R\$ 135,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 14,50	12	R\$ 174,00
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 494,00
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO COM 500 HORAS				R\$ 0,99

DIFERENÇA ENTRE PRODUTOS POR TROCA	R\$	312,80
MEDIA DE HORAS EFETUADA NO ANO		748
TROCAS A 250 HORAS		2,992
TROCAS A 500 HORAS		1,496
TOTAL EM R\$ TROCA A 250 HORAS	R\$	1.206,97
TOTAL EM R\$ TROCA A 500 HORAS	R\$	739,02
TOTAL DA DIFERENÇA POR MAQUINA	R\$	467,95
TOTAL DIFERENÇAVEZES 3	R\$	1.403,85

## RELATORIO BASEADO EM TROCAS DE OLEO A CADA 500 HORAS ROLO COMPACTADOR CS5533E

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 250 HORAS				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	60984	R\$ 89,90	1	R\$ 89,90
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	60985	R\$ 110,00	1	R\$ 110,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	60986	R\$ 120,00	1	R\$ 120,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 6,95	9	R\$ 62,55
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 382,45
TOTAL GERAL TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 764,90
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 1,53

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 500 HORAS				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	60984	R\$ 89,90	1	R\$ 89,90
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	60985	R\$ 110,00	1	R\$ 110,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	60986	R\$ 120,00	1	R\$ 120,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 14,50	9	R\$ 130,50
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 450,40
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO COM 500 HORAS				R\$ 0,90

DIFERENÇA ENTRE PRODUTOS POR TROCA	R\$	314,50
MEDIA DE HORAS EFETUADA NO ANO		701
TROCAS A 250 HORAS		2,804
TROCAS A 500 HORAS		1,402
TOTAL EM R\$ TROCA A 250 HORAS	R\$	1.072,39
TOTAL EM R\$ TROCA A 500 HORAS	R\$	631,46
TOTAL DA DIFERENÇA POR MAQUINA	R\$	440,93
TOTAL DIFERENÇAVEZES 3	R\$	1.322,79

**RELATORIO BASEADO EM TROCAS DE OLEO A CADA 500 HORAS PA CARREGADEIRA 938G**

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 250 HORAS				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	60944	R\$ 50,00	1	R\$ 50,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	60945	R\$ 150,00	1	R\$ 150,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	60946	R\$ 170,00	1	R\$ 170,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 6,95	27	R\$ 187,65
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 557,65
TOTAL GERAL TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 1.115,30
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 2,23

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 500 HORAS				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	60944	R\$ 50,00	1	R\$ 50,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	60945	R\$ 150,00	1	R\$ 150,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	60946	R\$ 170,00	1	R\$ 170,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 14,50	27	R\$ 391,50
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 761,50
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO COM 500 HORAS				R\$ 1,52

DIFERENÇA ENTRE PRODUTOS POR TROCA	R\$ 353,80
MEDIA DE HORAS EFETUADA NO ANO	640
TROCAS A 250 HORAS	2,56
TROCAS A 500 HORAS	1,28
TOTAL EM R\$ TROCA A 250 HORAS	R\$ 1.427,58
TOTAL EM R\$ TROCA A 500 HORAS	R\$ 974,72
TOTAL DA DIFERENÇA POR MAQUINA	R\$ 452,86
TOTAL DIFERENÇAVEZES 2	R\$ 905,73



## RELATORIO BASEADO EM TROCAS DE OLEO A CADA 500 HORAS MOTONIVELADORA 120H

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 250 HORAS				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	60976	R\$ 150,00	1	R\$ 150,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	60977	R\$ 200,00	1	R\$ 200,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	60978	R\$ 150,00	1	R\$ 150,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 6,95	28	R\$ 194,60
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 694,60
TOTAL GERAL TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 1.389,20
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 2,78

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 500 HORAS				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	60976	R\$ 150,00	1	R\$ 150,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	60977	R\$ 200,00	1	R\$ 200,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	60978	R\$ 150,00	1	R\$ 150,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 14,50	28	R\$ 406,00
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 906,00
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO COM 500 HORAS				R\$ 1,81

DIFFERENÇA ENTRE PRODUTOS POR TROCA	R\$	483,20
MEIA DE HORAS EFETUADA NO ANO		838
TROCAS A 250 HORAS		3.352
TROCAS A 500 HORAS		1.676
TOTAL EM R\$ TROCA A 250 HORAS	R\$	2.328,30
TOTAL EM R\$ TROCA A 500 HORAS	R\$	1.518,46
TOTAL DA DIFFERENÇA POR MAQUINA	R\$	809,84
TOTAL VEZES 1 MAQUINAS	R\$	809,84

RELATORIO BASEADO EM TROCAS DE OLEO A CADA 500 HORAS PA CARREGADEIRA DL200

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 250 HORAS				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	61016	R\$ 99,00	1	R\$ 99,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	61017	R\$ 200,00	1	R\$ 200,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	61018	R\$ 160,00	1	R\$ 160,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 6,95	27	R\$ 187,65
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 646,65
TOTAL GERAL TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 1.293,30
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 2,59

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 500 HORAS				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	61016	R\$ 99,00	1	R\$ 99,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	61017	R\$ 200,00	1	R\$ 200,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	61018	R\$ 160,00	1	R\$ 160,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 34,50	27	R\$ 391,50
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 850,50
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO COM 500 HORAS				R\$ 1,70

DIFFERENÇA ENTRE PRODUTOS POR TROCA	R\$	442,80
MEDIA DE HORAS EFETUADA NO ANO		1090
TROCAS A 250 HORAS		4,36
TROCAS A 500 HORAS		2,18
TOTAL EM R\$ TROCA A 250 HORAS	R\$	2.819,39
TOTAL EM R\$ TROCA A 500 HORAS	R\$	1.854,09
TOTAL DA DIFFERENÇA POR MAQUINA	R\$	965,30
TOTAL VEZES 1 MAQUINAS	R\$	965,30

**RELATORIO BASEADO EM TROCAS DE OLEO A CADA 500 HORAS TRATOR DE ESTEIRA D6D**

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 250 HORAS

PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	61032	R\$ 90,00	1	R\$ 90,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	61033	R\$ 100,00	1	R\$ 100,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	61034	R\$ 110,00	1	R\$ 110,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 6,95	27	R\$ 187,65
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 487,65
TOTAL GERAL TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 975,30
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO 02 VEZES 250 HORAS = 500 HORAS				R\$ 1,95

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 500 HORAS

PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	61032	R\$ 90,00	1	R\$ 90,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	61033	R\$ 100,00	1	R\$ 100,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	61034	R\$ 110,00	1	R\$ 110,00
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 14,50	27	R\$ 391,50
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 691,50
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO COM 500 HORAS				R\$ 1,38

DIFFERENÇA ENTRE PRODUTOS POR TROCA	R\$	283,80
MEDIA DE HORAS EFETUADA NO ANO		903
TROCAS A 250 HORAS		3,612
TROCAS A 500 HORAS		1,806
TOTAL EM R\$ TROCA A 250 HORAS	R\$	1.761,39
TOTAL EM R\$ TROCA A 500 HORAS	R\$	1.248,85
TOTAL DA DIFFERENÇA POR MAQUINA	R\$	512,54
TOTAL VEZES 1 MAQUINAS	R\$	512,54

## RELATORIO BASEADO EM TROCAS DE OLEO A CADA 20000 KM CAMINHÕES COLETA DE LIXO

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 5000 KM				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	60751	R\$ 60,00	1	R\$ 60,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	60752	R\$ 69,90	1	R\$ 69,90
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	60753	R\$ 89,90	1	R\$ 89,90
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 6,95	27	R\$ 187,65
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 407,45
TOTAL GERAL TROCADO 04 VEZES 5000KM = 20000 KM				R\$ 1.629,80
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO DA VEZES 5000 KM = 20000 KM				R\$ 0,08

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 20000 KM				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	60751	R\$ 60,00	1	R\$ 60,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	60752	R\$ 69,90	1	R\$ 69,90
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	60753	R\$ 89,90	1	R\$ 89,90
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 14,50	27	R\$ 391,50
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 611,30
TOTAL GERAL POR KM TROCADO COM 20000 KM				R\$ 0,03

DIFERENÇA ENTRE PRODUTOS POR TROCA		R\$
MEDIA DE HORAS EFETUADA NO ANO		23878
TROCAS A 5000 KM		4,7756
TROCAS A 20000 KM		1,1939
TOTAL EM R\$ TROCA A 5000 KM		1.945,82
TOTAL EM R\$ TROCA A 20000 KM		729,83
TOTAL DA DIFERENÇA POR VEICULO ANO		1.215,99
TOTAL VEZES 8 VEICULOS		9.727,90

## RELATORIO BASEADO EM TROCAS DE OLEO A CADA 20000 KM MICROONIBUS

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 5000 KM				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	68701	R\$ 27,50	1	R\$ 27,50
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	68702	R\$ 40,00	1	R\$ 40,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	68703	R\$ 51,50	1	R\$ 51,50
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 6,95	14	R\$ 97,30
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 216,30
TOTAL GERAL TROCADO 04 VEZES 5000KM = 20000 KM				R\$ 865,20
TOTAL GERAL POR HORA TROCADO 04 VEZES 5000 KM = 20000 KM				R\$ 0,04

PLANILHA DE CUSTOS DE GASTO COM LUBRIFICANTE COM TROCA A CADA 20000 KM				
PRODUTO	CODIGO	VALOR UNIT	QNT	VALOR TOTAL
FILTRO OLEO	68701	R\$ 27,50	1	R\$ 27,50
FILTRO DE COMBUSTIVEL 1	68702	R\$ 40,00	1	R\$ 40,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL 2	68703	R\$ 51,50	1	R\$ 51,50
OLEO DO MOTOR POR LITRO	1702	R\$ 14,50	14	R\$ 203,00
TOTAL GERAL POR TROCA DE OLEO DO MOTOR				R\$ 322,00
TOTAL GERAL POR KM TROCADO COM 20000 KM				R\$ 0,02

DEFERENÇA ENTRE PRODUTOS POR TROCA	R\$	543,20
MEDIA DE HORAS EFETUADA NO ANO		22792
TROCAS A 5000 KM		4,5584
TROCAS A 20000 KM		1,1396
TOTAL EM R\$ TROCA A 5000 KM	R\$	985,98
TOTAL EM R\$ TROCA A 20000 KM	R\$	366,95
TOTAL DA DEFERENÇA POR VEICULO ANO	R\$	619,03
TOTAL VEZES 13 VEICULOS	R\$	8.047,40

## RELATORIO PRELIMINAR DE ECONOMIA EM TROCAS DE OLEO 15W40 COM MELHOR QUALIDADE

	QNT	MEDIA DO ANO HORAS	QNT DE TROCAS A 250 HORAS / 5.000KM	VALOR POR TROCA R\$	TOTAL NO ANO R\$	QNT DE TROCAS A 500 HORAS / 20.000KM	VALOR POR TROCA R\$	TOTAL NO ANO R\$	ECONOMIA NO ANO R\$
MAQUINAS / VEICULOS									
MOTONIVELADORAS 120K	3	1000	4	R\$ 610,67	R\$ 7.328,04	2	R\$ 822,07	R\$ 4.932,42	R\$ 2.395,62
CAMINHONES CAÇAMBA TRUCK/TRAÇADO	16	25629	5.1258	R\$ 335,03	R\$ 27.476,75	1.28145	R\$ 538,88	R\$ 11.048,76	R\$ 16.427,98
ONIBUS CURITIBA	1	126716	25.3432	R\$ 428,14	R\$ 10.850,44	6.3358	R\$ 631,99	R\$ 4.004,16	R\$ 6.846,28
JCB 3C	3	748	2.992	R\$ 403,40	R\$ 3.620,92	1,496	R\$ 494,00	R\$ 2.217,07	R\$ 1.403,85
ROLO COMPACTADOR CSS33E	3	701	2,804	R\$ 382,45	R\$ 3.217,17	1,402	R\$ 450,40	R\$ 1.894,38	R\$ 1.322,79
PA CARREGADEIRA 938G	2	640	2,56	R\$ 557,65	R\$ 2.855,17	1,28	R\$ 761,50	R\$ 1.949,44	R\$ 905,73
L20H	1	838	3,352	R\$ 694,60	R\$ 2.328,30	1,676	R\$ 906,00	R\$ 1.518,46	R\$ 809,84
COLETORES DE LIXO	8	23878	4,7756	R\$ 407,45	R\$ 15.566,55	1,1939	R\$ 611,30	R\$ 5.838,65	R\$ 9.727,90
MICRO ONIBUS	13	22792	4,5584	R\$ 216,30	R\$ 12.817,76	1,1396	R\$ 322,00	R\$ 4.770,37	R\$ 8.047,40
<b>TOTAL DE ECONOMIA NO ANO UTILIZANDO OLEO DE MELHOR QUALIDADE / MAIOR KM/HORIMETRO</b>									<b>R\$ 47.887,38</b>