ANEXO I

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO/REGISTRO DE PREÇOS Nº 034/2026

Item	Qtd/Uni (mínima/prevista)	Qtd/Uni (máxima/prevista)	Especificação
1	18,0000 BM	180,0000 BM	**ADITIVO ARLA 32** Agente redutor líquido automotivo; solução aquosa de uréia técnica a 32,5% em água desmineralizada para catalisadores SCR (euro 5 e euro 6); certificado INMETRO/ABNT NBR ISO 22241; bombona plástica lacrada de 20 litros; aplicação em caminhões MB Atego 2025, Ford Cargo 2429; MB aTRON; Ônibus ORE RURAL; Mini ônibus VW e Sprinters. Valor de Referência: 105,0000
2	1,0000 UN	15,0000 UN	**CARTUCHO DESSECADOR COALESCENTE DO FREIO A AR (FILTRO SECADOR) ROSCA M39 X 1,5** cartucho dessecador coalescente para sistema de freio a ar, tipo filtro secador, com rosca m39 x 1,5, destinado à retenção de umidade e óleo do sistema pneumático. referências: knorr-bremse k039453; wabco 4324102227; tecfil daf6001. aplicações informadas na frota: caminhões mercedes-benz atego (2025), ford cargo 2429 e mercedes-benz atron 2729. Valor de Referência: 285,4100
3	3,0000 JG	30,0000 JG	**DISCO-DIAGRAMA PARA TACÓGRAFO ANALÓGICO CONJUNTO PARA 20 DIAS** conjunto de discos-diagrama de papel especial para tacógrafo analógico, destinado ao registro de velocidade, distância percorrida e períodos de condução e parada, com fornecimento de 20 discos de registro diário, adequados ao equipamento utilizado. discos com impressão legível, graduação de velocidade e tempo compatível com o tacógrafo, permitindo a leitura, fiscalização e arquivamento dos registros. fornecimento em conjunto contendo 20 discos. Valor de Referência: 45,3100
4	2,0000 JG	20,0000 JG	**DISCO-DIAGRAMA PARA TACÓGRAFO ANALÓGICO CONJUNTO PARA 30 DIAS** conjunto de discos-diagrama de papel especial para tacógrafo analógico, destinado ao registro de velocidade, distância percorrida e períodos de condução e parada, com fornecimento de 30

			discos de registro diário, adequados ao equipamento utilizado. discos com impressão legível, graduação de velocidade e tempo compatível com o tacógrafo, permitindo a leitura, fiscalização e arquivamento dos registros. fornecimento em conjunto contendo 30 discos. Valor de Referência: 50,8400
5	**10,0000 JG**	**100,0000 JG**	**DISCO-DIAGRAMA PARA TACÓGRAFO ANALÓGICO REGISTRO SEMANAL DE 7 DIAS** conjunto de discos-diagrama de papel especial para tacógrafo analógico, destinado ao registro contínuo de velocidade, distância percorrida e períodos de condução e parada durante 7 dias, composto por 7 discos diários, com escala e graduação compatíveis com o equipamento utilizado. material com impressão nítida, resistente ao uso normal e adequado à leitura e ao arquivamento dos registros. fornecimento em conjunto completo, conforme especificações do tacógrafo instalado no veículo. Valor de Referência: 50,7300
6	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**ELEMENTO SEPARADOR DE ÁGUA DO DIESEL TIPO RACOR ROSCA 1" X 14 FIOS** elemento separador de água do combustível diesel, tipo racor, com rosca 1" x 14 fios, elemento filtrante coalescente de 10 a 30 micra. referências: parker racor s3070 / s3207; tecfil psd970; donaldson p550550. aplicação informada na frota: caminhão ford cargo 2429 (2019). Valor de Referência: 119,4300
7	**2,0000 UN**	**20,0000 UN**	**FILTRO DE AR-CONDICIONADO DE CABINE LINHA UTILITÁRIA GM** filtro de ar-condicionado de cabine, destinado a veículos da linha utilitária gm. referências: tecfil acp008; mann cu2442; wega akx-35723; mahle la490. aplicações informadas na frota: gm spin (2022 a 2024), cobalt (2014) e prisma joy / joye. Valor de Referência: 29,0000
8	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE AR-CONDICIONADO DE CABINE PARTICULADO OU CARVÃO ATIVADO** filtro de ar-condicionado de cabine, tipo particulado ou com carvão ativado. referências informadas: tecfil acp011; wega akx-1993/c; mann cuk23015; mahle lak812. aplicação informada na frota: gm s-10 2.8 diesel (2018/2019 gabinete). Valor de Referência: 41,9000
9	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE AR-CONDICIONADO DE CABINE ANTIPÓ**

			MÁQUINAS PESADAS filtro de ar-condicionado de cabine, com proteção antipó, destinado a máquinas pesadas. referências: komatsu ca-5676; muller v218004412; donaldson p785965. aplicações informadas na frota: retroescavadeira muller mr 406 e pá carregadeira komatsu wa200. Valor de Referência: 116,4500
10	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE AR DE CABINE CAMINHÃO PESADO** filtro de ar de cabine, destinado a caminhões pesados com cabine moderna. referências: tecfil acp604; mann cu29003; wega akx-1107; mercedes-benz a9408350047. aplicação informada na frota: caminhão mercedes-benz atego euro 6 (2025). Valor de Referência: 170,0000
11	**1,0000 UN**	**8,0000 UN**	**FILTRO DE AR DE CABINE FURGÕES E AMBULÂNCIAS DE GRANDE PORTE** filtro de ar de cabine, destinado a furgões e ambulâncias de grande porte. referências: tecfil acp105; mann cu2240; wega akx-1442; mahle la435. aplicação informada na frota: ambulância fiat ducato 2.3 (2014). Valor de Referência: 26,9900
12	**1,0000 UN**	**12,0000 UN**	**FILTRO DE AR DE CABINE MANTA SINTÉTICA VANS E FURGÕES** filtro de ar de cabine, fabricado em manta sintética, destinado a vans e furgões. referências: tecfil acp805; wega fac-601; mann cu3569; mahle la349. aplicações informadas na frota: ambulâncias e vans mercedes-benz sprinter cdi (2021 a 2025). Valor de Referência: 54,0500
13	**1,0000 UN**	**15,0000 UN**	**FILTRO DE AR DE CABINE MATERIAL SINTÉTICO 195 X 215 X 30 MM** filtro de ar de cabine, fabricado em material não tecido sintético plissado, com dimensões aproximadas de 195 mm x 215 mm x 30 mm. referências: tecfil acp103; mann cu20006; wega akx-1446; mahle la1160. aplicações informadas na frota: fiat cronos 1 e 2 (2024/2025). Valor de Referência: 15,7100
14	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE AR DE CABINE UTILITÁRIO COMPACTO 210 X 200 X 25 MM** filtro de ar de cabine, destinado a veículos utilitários compactos, com dimensões aproximadas de 210 mm x 200 mm x 25 mm. referências: tecfil acp104; mann cu20021; wega akx-1448; mahle la1288. aplicação informada na frota: fiat strada firefly (2025 secretaria de obras).

Valor de Referência: 23,0000

15	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE AR DE CABINE VEÍCULOS DE PASSEIO COMPACTOS** filtro de ar de cabine, destinado a veículos de passageiros compactos. referências: tecfil acp125; mann cu24012; wega akx-35725/c; mahle la1423. aplicação informada na frota: gm onix plus flex turbo (2019/2020). Valor de Referência: 35,5200
16	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE AR DE CABINE EXTERNO ANTIPÓ CAMINHÕES PESADOS** filtro de ar de cabine, tipo externo antipó, destinado a caminhões pesados utilizados em obras. referências: tecfil acp603 / acp200; mann cu28001; wega akx-1101. aplicações informadas na frota: caminhão mercedes-benz atron 2729 (2013) e caminhão ford cargo 2429 (2019). Valor de Referência: 34,4900
17	**1,0000 UN**	**12,0000 UN**	**FILTRO DE AR DO MOTOR CILÍNDRICO ÔNIBUS COM MOTOR DIANTEIRO** filtro de ar do motor, formato cilíndrico, destinado a chassis de ônibus com motor dianteiro. referências: tecfil ars9838 / ap9834; mann c20457; wega fap-6003. aplicações informadas na frota: ônibus mercedes-benz ore 2 lo 916/48 (2019) e ônibus vw 16.180 (1997). Valor de Referência: 122,4200
18	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE AR DO MOTOR CILÍNDRICO UTILITÁRIO 4X4 DIESEL** elemento filtrante de ar do motor, formato cilíndrico, destinado a veículos utilitários 4x4 com motores a diesel. referências: tecfil ars2870; mann c26014; wega fap-3228; mahle lx3241. aplicação informada na frota: gm s-10 2.8 turbodiesel 4x4 (2018/2019 gabinete). Valor de Referência: 61,7300
19	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE AR DO MOTOR CILÍNDRICO DE ALTA VAZÃO CAMINHÕES 6 CILINDROS** filtro de ar do motor, tipo cilíndrico, de alta vazão, com vedação axial por gaxeta elástica, destinado a caminhões com motores de 6 cilindros. referências: tecfil ars9841; mann c271050; wega fap-6014; mahle lx1686. aplicação informada na frota: caminhão mercedes-benz atego euro 6 (2025). Valor de Referência: 215,0000
20	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**ILTRO DE AR DO MOTOR CILÍNDRICO/CÔNICO VANS DIESEL**

			filtro de ar do motor, formato cilíndrico/cônico, destinado a vans com motores a diesel. referências: tecfil hlp3751 / arl8841; mann c35003; wega fap-4054. aplicações informadas na frota: vans e ambulâncias mercedes-benz sprinter 416/419 cdi (2021 a 2025). Valor de Referência: 80,5000
21	**1,0000 UN**	**12,0000 UN**	**FILTRO DE AR DO MOTOR TIPO PAINEL MOTOR TURBO FLEX** filtro de ar do motor, formato painel, destinado a motores turbo flex. referências: tecfil arl8833; wega fap3233; mann c24056; mahle lx4631. aplicação informada na frota: gm onix plus 1.0 flex turbo (2019/2020). Valor de Referência: 48,2000
22	**1,0000 UN**	**8,0000 UN**	**FILTRO DE AR DO MOTOR TIPO PAINEL VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE** filtro de ar do motor, formato painel, destinado a veículos utilitários leves. referências: tecfil arl9114; wega fap-9114; mann c24024. aplicação informada na frota: chery celer sd 1.5 (2017). Valor de Referência: 90,2400
23	**1,0000 UN**	**15,0000 UN**	**FILTRO DE AR DO MOTOR TIPO PAINEL RETANGULAR 275 X 135 X 45 MM** filtro de ar do motor, formato painel retangular, com borda em elastômero, dimensões aproximadas de 275 mm x 135 mm x 45 mm. referências: tecfil arl4157; mann c22038; wega fap-2231; mahle lx4493. aplicações informadas na frota: fiat cronos 1 e 2 (2024/2025) e fiat strada firefly (2025). Valor de Referência: 60,8800
24	**2,0000 UN**	**20,0000 UN**	**FILTRO DE AR DO MOTOR TIPO PAINEL TRAPEZOIDAL/RETANGULAR** filtro de ar do motor, formato painel trapezoidal/retangular. referências: tecfil arl8832; mann c29012; wega fap-3286; mahle lx3238. aplicações informadas na frota: gm spin (2022 a 2024), prisma joy / joye, cobalt 1.8 e montana. Valor de Referência: 27,4400
25	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE COMB. DIESEL BLINDADO COM SENSOR DE ÁGUA E CONEXÃO PARA AQUECEDOR** filtro de combustível diesel, tipo blindado, para vans, com conexão para aquecedor elétrico e sensor de água integrado. referências: tecfil fbd884; mann wk820/17; mahle kl913; wega fcd-0913. aplicações informadas na frota: vans e

			ambulâncias mercedes-benz sprinter cdi (2021 a 2025). Valor de Referência: 495,2800
26	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE COMBUSTÍVEL DIESEL BLINDADO MOTOR 2.8 TURBODIESEL** elemento filtrante de combustível diesel, tipo blindado, com dreno inferior, destinado a motor 2.8 turbodiesel. referências informadas: mahle pec3029 / kx418d; tecfil pec3029; mann pu7001x. aplicação informada na frota: gm s-10 2.8 turbodiesel 4x4 (2018/2019 gabinete). Valor de Referência: 76,7500
27	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE COMBUSTÍVEL DIESEL ECOLÓGICO (CARTUCHO) MWM MAXXFORCE/FPT EURO 5** cartucho filtrante de combustível diesel, tipo ecológico, destinado aos motores eletrônicos euro 5, mwm maxxforce / fpt. referências: delphi hdf416; tecfil pec3023; mann pu7004z; wega fcd-0792. aplicações informadas na frota: caminhão agrale 8500 (2010) e ônibus iveco cityclass. Valor de Referência: 91,0000
28	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE COMBUSTÍVEL DIESEL ECOLÓGICO (REFIL) MAN D08** elemento filtrante de combustível diesel, tipo ecológico, em refil, destinado ao sistema de injeção dos motores man d08. referências: tecfil pec3014; mann pu815x; wega fcd-0777; mahle kx208d. aplicações informadas na frota: ônibus vw 15.190 od e mini ônibus vw 8.160 escolar. Valor de Referência: 99,6000
29	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE COMBUSTÍVEL DIESEL ECOLÓGICO (REFIL) MERCEDES-BENZ OM 904 LA EURO 5** filtro de combustível diesel, tipo ecológico, em refil, destinado aos motores mercedes-benz om 904 la euro 5. referências: tecfil pec3022; mann pu934/1x; wega fcd-2066; mahle kx80d. aplicação informada na frota: ônibus mb-ore 2 lo 916/48 (2019). Valor de Referência: 54,2500
30	**1,0000 UN**	**15,0000 UN**	**FILTRO DE COMBUSTÍVEL DIESEL PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO MÁQUINAS PESADAS** filtro de combustível diesel, primário e secundário, destinado a escavadeiras hidráulicas de grande porte e máquinas pesadas. referências: hyundai 11qg-70120br; donaldson p551433; fleetguard fs1280. aplicações informadas na frota: escavadeira hyundai (2023), escavadeira xcmg xe 150br (2022) e trator

yto.
Valor de Referência: 81,9700

31	**3,0000 UN**	**35,0000 UN**	**FILTRO DE COMBUSTÍVEL EM LINHA FLEX/GASOLINA ENGATE RÁPIDO 5/16"** filtro de combustível em linha para motores com injeção eletrônica flex/gasolina, com engates rápidos tipo quick-connect de 5/16" (8 mm). referências: tecfil gi50/7; mann wk58/3; wega fci-1660; mahle kl582. aplicações informadas na frota: fiat cronos 1 e 2, fiat strada (2025), gm spin, onix plus, cobalt e chery celer. Valor de Referência: 21,2300
32	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO DA TRANSMISSÃO RETROESCAVADEIRAS** filtro de óleo da transmissão, destinado a retroescavadeiras. referências informadas: muller 9617108; donaldson p550388; tecfil psh422; parker 937798q. aplicações informadas na frota: retroescavadeiras muller mr 406 (2022) e randon rd406. Valor de Referência: 306,0000
33	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO DA TRANSMISSÃO MECÂNICA/HIDRÁULICA MÁQUINAS PESADAS** filtro de óleo da transmissão mecânica/hidráulica, destinado a pás carregadeiras e motoniveladoras. referências informadas: komatsu psh936; case 47996357; donaldson p550268; tecfil psh924. aplicações informadas na frota: pá carregadeira komatsu wa200 (2012) e motoniveladora case 845b. Valor de Referência: 371,4900
34	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO DO MOTOR - ESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS** carcaça reforçada para alta vibração.referências: hyundai 11n8-70110; donaldson p550428; fleetguard lf3970. aplicações informadas na frota: escavadeira hyundai (2023) e escavadeira xcmg xe 150br (2022). Valor de Referência: 139,5000
35	**1,0000 UN**	**8,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE BLINDADO VW EA111 1.4 ROSCA 3/4" X 16 UNF** filtro de óleo lubrificante do motor, tipo blindado, para motor vw ea111 1.4 total flex, rosca 3/4" x 16 unf, com válvula dupla. referências: tecfil ps1560; mann w712/53; wega wo-340; mahle oc253. aplicação na frota: vw kombi 1.4 total flex (2007). Valor de Referência: 22,4500

36	**1,0000 UN**	**15,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR MWM/PERKINS 4 CILINDROS** filtro de óleo lubrificante do motor, destinado aos motores mwm / perkins de 4 cilindros, rosca 3/4" x 16 unf. referências: tecfil psl282 / 2211; mann w936/4; wega wo-520; mahle oc121. aplicações informadas: retroescavadeira muller mr 406 (2022) e tratores agrícolas. Valor de Referência: 37,5700
37	**1,0000 UN**	**15,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR BLINDADO CUMMINS QSB/ISB EURO 5** filtro de óleo lubrificante do motor, tipo blindado, com elemento filtrante microestratificado, destinado aos motores cummins qsb / isb euro 5, rosca 1" x 16 un. referências: cummins 5399594 / lf16015; tecfil psl962; mann w950/38. aplicações informadas: caminhão ford cargo 2429 (2019) e motoniveladora case 845b. Valor de Referência: 47,6700
38	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR BLINDADO IVECO DAILY 3.0 16V** filtro de óleo lubrificante do motor, tipo blindado, rosca 3/4" x 16 unf, destinado ao motor fpt / iveco daily 3.0 16v. referências: tecfil psl655; mann w11102/34; wega jfo-0205; mahle oc537. aplicação informada: ônibus iveco cityclass 70c16 (2011). Valor de Referência: 81,6200
39	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR BLINDADO MAN D08 34/36** filtro de óleo lubrificante do motor, tipo blindado, de alta capacidade, destinado aos motores man d08 34/36 de 4 e 6 cilindros. referências: tecfil psl908; mann w940/69; wega wo-710; mahle oc504. aplicação informada: ônibus escolar ore rural vw 15.190 od (2013). Valor de Referência: 102,5000
40	**2,0000 UN**	**20,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR BLINDADO MWM/CUMMINS SÉRIE B** filtro de óleo lubrificante do motor, tipo blindado, para motores pesados mwm / cummins série b, rosca 1" x 16 un. referências: tecfil psl280 / psl281; mann w950/26; wega wo-540; mahle oc262. aplicações informadas: caminhões vw 13.180, vw 14.210 prancha e vw 14.140 pipa. Valor de Referência: 65,5000
41	**2,0000 UN**	**25,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR BLINDADO ROSCA 3/4" X 16 UNF** filtro de óleo lubrificante do motor, tipo

			blindado, rosca 3/4" x 16 unf, altura aproximada de 85 mm e diâmetro aproximado de 76 mm. referências: tecfil psl619; mann w712/43; wega wo-130; mahle oc90. aplicação informada: gm prisma joy / joye (2018/2019), cobalt 1.8 ltz e montana. Valor de Referência: 19,0000
42	**2,0000 UN**	**25,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR BLINDADO ROSCA M18 X 1,5** filtro de óleo lubrificante do motor, tipo blindado, rosca m18 x 1,5, diâmetro aproximado de 76 mm, com válvula de retenção interna. referências: tecfil psl612 / psl619; mann w712/22; wega jfo-0100; mahle oc90. aplicação informada: gm onix plus 1.0 flex turbo (2019/2020) e spin (2022 a 2024). Valor de Referência: 40,5000
43	**1,0000 UN**	**18,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR BLINDADO ROSCA M20 X 1,5** válvula anti-retorno e válvula de alívio. Altura aproximada de 72 mm e diâmetro externo aproximado de 68 mm. Tecfil PSL55; Mann W6025; Wega WO-121; Mahle OC506. Fiat Cronos 1 e 2 (2024/2025), Fiat Strada Firefly (2025). Valor de Referência: 18,0000
44	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR BLINDADO COMPACTO** filtro de óleo lubrificante do motor, tipo blindado compacto, rosca 3/4" x 16 unf. referências: tecfil psl127 / lb127; mann w67/1; wega jfo-0197; mahle oc602. aplicação informada: chery celer sd 1.5 (2017). Valor de Referência: 27,5000
45	**1,0000 UN**	**15,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR ECOLÓGICO MERCEDES-BENZ OM 651/654 CDI** em refil, destinado aos motores Mercedes-Benz OM 651 e OM 654 CDI. Tecfil PEL676 / LE676; Mann HU7010z; Wega WOE-451; Mahle OX1135D. Ambulâncias MB Sprinter (2022/2024) e Van Sprinter (2022/2025). Valor de Referência: 44,2700
46	**1,0000 UN**	**12,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR ECOLÓGICO MERCEDES-BENZ OM 904/906 LA** filtro de óleo lubrificante do motor, tipo ecológico, em refil, destinado aos motores mercedes-benz om 904 e om 906 la euro 5. referências: tecfil pel2003 / pel2002; mann hu931/5x; wega woe-430; mahle ox174d. aplicações informadas: ônibus mb-ore 2 lo 916/48 (2019) e caminhão mb atron 2729

			(2013). Valor de Referência: 33,0000
47	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR ECOLÓGICO OM 924/926 LA** Filtro de óleo lubrificante do motor, tipo ecológico, em refil, sem carcaça metálica, destinado aos motores OM 924 e OM 926 LA, com tecnologia BlueTec 6 / Euro 6. Tecfil PEL673; Mann HU951x; Wega WOE-440; Mahle OX348D. Caminhão Mercedes-Benz Atego Euro 6 (2025). Valor de Referência: 110,0400
48	**1,0000 UN**	**12,0000 UN**	**FILTRO E PRÉ-FILTRO DE COMBUSTÍVEL DIESEL COM DRENO RETROESCAVADEIRAS** filtro e pré-filtro de combustível diesel, com sistema de dreno, destinados a retroescavadeiras. referências: muller 9616237 / pec3154; donaldson p550388; tecfil psc72/2. aplicações informadas na frota: retroescavadeiras muller mr 406 (2022) e randon rd406. Valor de Referência: 29,9500
49	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO HIDRÁULICO DA LINHA PILOTO/SERVOCOMANDO** filtro hidráulico da linha piloto/servocomando, destinado a escavadeiras hidráulicas, com pressão de ruptura superior a 50 bar. referências: hyundai e131-0212-a; donaldson p550388; baldwin pt9395. aplicações informadas na frota: escavadeiras hidráulicas hyundai (2023) e xcmg xe 150br (2022). Valor de Referência: 140,1900
50	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO HIDRÁULICO DE RETORNO E SUCÇÃO ESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS** filtro hidráulico de retorno e sucção do tanque principal, destinado a escavadeiras hidráulicas. referências informadas: hyundai 31k6-01320ed; donaldson p550388; fleetguard hf6510. aplicações informadas na frota: escavadeiras hidráulicas hyundai (2023) e xcmg xe 150br (2022). Valor de Referência: 108,4500
51	**1,0000 UN**	**12,0000 UN**	**FILTRO PRIMÁRIO DE COMBUSTÍVEL DIESEL SEPARADOR DE ÁGUA TIPO RACOR** com sistema separador de água, dreno inferior, sensor e copo transparente. referências: parker r120l10mbaqii; tecfil psd992; mann wk10002/1x. aplicações informadas na frota: caminhão mercedes-benz atego (2025) e caminhão mercedes-benz atron 2729 (2013). Valor de Referência: 131,9100

52	**1,0000 UN**	**18,0000 UN**	**FILTRO SECUNDÁRIO DE COMBUSTÍVEL DIESEL BLINDADO ROSCA M16 X 1,5** filtro secundário de combustível diesel, tipo blindado, com rosca m16 x 1,5. referências: tecfil psc410 / psc491 / psc493; mann wk842/2; wega fcd-2059. aplicações informadas na frota: caminhões vw 13.180, vw 14.210 prancha e vw 14.140 pipa. Valor de Referência: 70,2100
53	**1,0000 UN**	**10,0000 UN**	**FILTRO SECUNDÁRIO DE COMBUSTÍVEL DIESEL ECOLÓGICO MB OM 924/926 LA EURO 6** filtro secundário de combustível diesel, tipo ecológico, em refil, destinado aos motores eletrônicos mercedes-benz om 924 / 926 la euro 6, com tecnologia bluetec. referências: tecfil pec3022; mann pu934/1x; wega fcd-2066; mercedes-benz a0004771702. aplicação informada na frota: caminhão mercedes-benz atego euro 6 (2025). Valor de Referência: 58,0000
54	**12,0000 L**	**120,0000 L**	**FLUIDO ADITIVO PARA RADIADOR (ARREFECIMENTO)** Concentrado Orgânico, formulação à base de monoetilenoglicol (OAT), isento de silicatos/boratos. Embalagem: frasco de 1 litro. Sistema de arrefecimento de motores de toda a frota municipal. Valor de Referência: 21,2600
55	**11,0000 FR**	**110,0000 FR**	**FLUIDO DE FREIO SINTÉTICO DOT 4** ponto de ebulição a seco > 230°C e a úmido > 155°C, conforme norma ABNT NBR 9292. Embalagem: frasco de 500 ml com lacre. Sistema de freios de veículos leves, vans, ambulâncias e caminhões médios. Valor de Referência: 27,0900
56	**11,0000 L**	**110,0000 L**	**FLUIDO PARA TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA E DIREÇÃO HIDRÁULICA** tipo ATF, especificação DEXRON III-H / MERCON / Allison C-4. Embalagem: frasco de 1 litro. Direções hidráulicas da linha leve, caminhões e utilitários da frota. Valor de Referência: 55,3300
57	**4,0000 BD**	**40,0000 BD**	**GRAXA LUBRIFICANTE COM GRAFITE** Alta Temperatura, consistência NLGI 2, à base de sabão de cálcio/lítio aditivada com grafite. Embalagem: balde de 18 kg. Lubrificação de pinos, buchas, articulações de caçambas, lâminas de motoniveladoras e rolos. Valor de Referência: 509,8500
58	**1,0000 UN**	**12,0000 UN**	**KIT DE FILTRO DE AR DO MOTOR ELEMENTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO CAMINHÕES PESADOS**

			conjunto de filtros de ar do motor, composto por elemento filtrante primário e elemento secundário de segurança, destinado a caminhões pesados utilizados em obras. referências: tecfil ars9837 + asr837; mann c27902 + cf15116. aplicações informadas na frota: caminhão mercedes-benz atron 2729 (2013) e caminhão ford cargo 2429 (2019). Valor de Referência: 224,9900
59	**1,0000 UN**	**12,0000 UN**	**KIT DE FILTRO DE AR DO MOTOR ELEMENTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO MÁQUINAS PESADAS** kit de filtro de ar do motor, composto por elemento filtrante primário e elemento secundário de segurança, destinado a retroescavadeiras e pás carregadeiras. referências: donaldson p772580 + p775302; mann c17337/2; muller 26510343. aplicações informadas na frota: retroescavadeira muller mr 406 (2022) e pá carregadeira komatsu wa200. Valor de Referência: 178,1300
60	**1,0000 UN**	**12,0000 UN**	**KIT DE FILTRO DE AR DO MOTOR ELEMENTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO DE SEGURANÇA** kit de filtro de ar do motor, composto por elemento filtrante primário e elemento secundário de segurança, destinado a micro-ônibus escolares. referências: tecfil ap7998kit; mann c17278 + cf810; wega fap-9286/s. aplicação informada na frota: mini ônibus vw 8.160 escolar (2018). Valor de Referência: 222,1100
61	**1,0000 UN**	**12,0000 UN**	**KIT DE FILTRO DE AR DO MOTOR DE ALTA VAZÃO ELEMENTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO** kit de filtro de ar do motor de alta vazão, composto por elemento filtrante primário e elemento secundário de segurança, destinado a escavadeiras hidráulicas e motoniveladoras. referências: donaldson p828889 + p829333; mann c24650/1; fleetguard af25437/38. aplicações informadas na frota: escavadeira hyundai (2023), escavadeira xcmg xe 150br e motoniveladora case 845b. Valor de Referência: 243,0000
62	**1,0000 JG**	**15,0000 JG**	**KIT DE FILTRO ECOLÓGICO DO SISTEMA ARLA 32 COM ANÉIS E CHAVE DE MONTAGEM** elemento filtrante ecológico do sistema de dosagem de ureia (arla 32), fornecido em kit com anéis de vedação e chave de montagem. referências: tecfil pea180 / pea161; mann u58/9kit; wega arla-003. aplicações informadas na frota: caminhão mercedes-benz atego (2025), ônibus mercedes-benz ore 2 e mini ônibus vw 8.160.

Valor de Referência: 325,0000

63	**15,0000 L**	**150,0000 L**	**ÓLEO 2 TEMPOS, MINERAL/SEMISSINTÉTICO** com aditivação dispersante/antioxidante, classificação API TC/JASO FC/FD. Embalagem: frasco dosador de 1 litro. Ferramentas portáteis motorizadas (roçadeiras Stihl, motosserras, podadores). Valor de Referência: 53,5000
64	**12,0000 L**	**125,0000 L**	**ÓLEO DE MOTOR 100% SINTÉTICO SAE 0W-20** Nível API SP / RC (Resource Conserving), ILSAC GF-6A, ACEA C5. Atende norma Fiat 9.55535-GSX e especificações Stellantis. Embalagem: frasco lacrado de 1 litro. Veículos novos da frota: Fiat Cronos 1 e 2 (2024/2025) e Fiat Strada Firefly (2025). Valor de Referência: 63,4700
65	**10,0000 L**	**100,0000 L**	**ÓLEO DE MOTOR 100% SINTÉTICO SAE 5W-30** nível API SP, ILSAC GF-6, homologado ou compatível com GM dexos1 Gen 2 e Gen 3 para motores com injeção direta turbo e aspirados (proteção contra LSPI). Embalagem: frasco lacrado de 1 litro. GM Onix Plus 1.0 Turbo (2019/2020), Spin (2022 a 2024), Cobalt, Prisma Joy e Montana. Valor de Referência: 72,9500
66	**12,0000 L**	**120,0000 L**	**ÓLEO DE MOTOR 100% SINTÉTICO SAE 5W-30 LOW-SAPS** Nível API SP / SN Plus, ACEA C3 / C2, atende normas Mercedes-Benz MB-Approval 229.51 / 229.52. Compatível com filtro de partículas (DPF). Embalagem: frasco lacrado de 1 litro. Ambulâncias MB Sprinter (2022/2024) e Vans MB Sprinter CDI (2022/2025). Valor de Referência: 65,4900
67	**13,0000 BD**	**130,0000 BD**	**ÓLEO DE MOTOR DIESEL DE ALTA PERFORMANCE SAE 15W-40** multiviscoso, API CK-4 / CJ-4 / CI-4, ACEA E9/E7. Atende MB 228.31/228.51, Cummins CES 20086/81, Volvo VDS-4.5. Indicado para motores Euro 5 e Euro 6 com DPF/SCR/EGR. Embalagem: balde de 20 litros. Caminhão MB Atego 2025, Ford Cargo 2429, MB Atron 2729, VW Basculante, Ônibus Escolares ORE, S-10 Diesel e Máquinas. Valor de Referência: 491,6800
68	**5,0000 BD**	**50,0000 BD**	**ÓLEO DE MOTOR MINERAL MULTIVISCOSO SAE 15W-40** nível API SN Plus / SL para motores ciclo Otto/Flex operando em serviço severo. Embalagem: balde de 20 litros. Frota mista leve sob regime contínuo de trabalho.

			Valor de Referência: 679,0000
69	**6,0000 L**	**60,0000 L**	**ÓLEO DE MOTOR SEMISSINTÉTICO SAE 10W-40** nível API SN / SM / CF, ACEA A3/B4. Embalagem: frasco de 1 litro. Chery Celer SD 1.5, GM Vectra Elegance e veículos leves intermediários. Valor de Referência: 38,8700
70	**9,0000 L**	**90,0000 L**	**ÓLEO DE MOTOR SEMISSINTÉTICO SAE 5W-30** nível API SN/SM, motorização ciclo Otto (flex/gasolina). Embalagem: frasco lacrado de 1 litro. GM Montana, Prisma Joy, Cobalt 1.8 LTZ. Valor de Referência: 36,5700
71	**4,0000 BD**	**40,0000 BD**	**ÓLEO HIDRÁULICO INDUSTRIAL ANTIDESGASTE ISO VG 46** classificação HLP segundo norma DIN 51524 parte 2. Embalagem: balde de 20 litros. Caçambas basculantes, sistemas hidráulicos de média pressão e direções mecânico-hidráulicas. Valor de Referência: 511,7600
72	**7,0000 BD**	**70,0000 BD**	**ÓLEO HIDRÁULICO INDUSTRIAL ANTIDESGASTE ISO VG 68** classificação HLP segundo norma DIN 51524 parte 2. Embalagem: balde de 20 litros. Circuito hidráulico principal das Escavadeiras XCMG XE 150BR e Hyundai, Motoniveladoras e Carregadeiras. Valor de Referência: 440,1100
73	**9,0000 L**	**90,0000 L**	**ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO SAE 20W-50 / 20W-40** nível API SL/CF. Embalagem: frasco de 1 litro. Fiat Uno Mille Economy 2013 e VW Kombi 1.4 Total Flex 2007. Valor de Referência: 31,6700
74	**1,0000 BD**	**15,0000 BD**	**ÓLEO LUBRIFICANTE MONOVISCOSO PARA ENGRENAGENS SAE 90** nível API GL-5. Embalagem: balde de 20 litros. Caixas de transmissão convencionais e caixas de redução de implementos rodoviários/agrícolas. Valor de Referência: 744,3100
75	**2,0000 BD**	**20,0000 BD**	**ÓLEO LUBRIFICANTE MONOVISCOSO PARA TRANSMISSÃO SAE 140** nível API GL-4 / GL-5. Embalagem: balde de 20 litros. Caixas de engrenagens industriais, britadores e caixas de direção mecânicas pesadas. Valor de Referência: 665,6600
76	**1,0000 BD**	**15,0000 BD**	**ÓLEO LUBRIFICANTE PARA DIFERENCIAIS E ENGRENAGENS HIPOIDES SAE 85W-140**

			nível API GL-5, norma militar MIL-L-2105D. Embalagem: balde de 20 litros. Eixos diferenciais pesados de caminhões caçamba, pipa, prancha e motoniveladoras. Valor de Referência: 675,4900
77	**1,0000 BD**	**18,0000 BD**	**ÓLEO LUBRIFICANTE PARA TRANSMISSÃO E ENGRENAGENS SAE 80W-90** nível API GL-5 / GL-4. Embalagem: balde de 20 litros. Câmbios mecânicos e diferenciais intermediários de caminhões médios e ônibus. Valor de Referência: 694,1100
78	**3,0000 L**	**30,0000 L**	**ÓLEO LUBRIFICANTE PARA TRANSMISSÃO MANUAL SAE 75W / 75W-80** base sintética/semissintética, API GL-4. Embalagem: frasco de 1 litro. Caixas de transmissão manuais dos novos Fiat Cronos, Fiat Strada e vans utilitárias. Valor de Referência: 51,5500
79	**1,0000 BD**	**10,0000 BD**	**ÓLEO MONOVISCOSO PARA CONVERSORES E TRANSMISSÕES KOMATSU SAE 10W** (Tipo TO-10). Formulado conforme requisitos Komatsu Micro-Clutch e Allison C-4. Embalagem: balde de 20 litros. Transmissão e conversor de torque da Pá Carregadeira Komatsu WA200 (2012). Valor de Referência: 622,1300
80	**3,0000 BD**	**30,0000 BD**	**ÓLEO MONOVISCOSO PARA TRANSMISSÕES PESADAS SAE 50** nível API CF/CD, atende às especificações Caterpillar TO-4 e Allison C-4. Embalagem: balde de 20 litros. Motoniveladora Caterpillar 120H, comandos finais e redutores pesados da Secretaria de Obras. Valor de Referência: 782,3300
81	**5,0000 BD**	**50,0000 BD**	**ÓLEO MULTIFUNCIONAL PARA TRANSM. E SISTEMA HIDRÁULICO COM FREIO ÚMIDO SAE 10W-30** (Fluido tipo UTTO). Atende API GL-4, Massey Ferguson MF M-1145/1143, John Deere JDM J20C, Case MS 1209. Embalagem: balde de 20 litros. Tratores agrícolas (YTO), Retroescavadeira Muller MR 406, Retroescavadeira Randon RD406 e Pás Carregadeiras. Valor de Referência: 535,0000
