

7º ATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

Estudo Técnico Preliminar 48/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64045.001034/2026-25

2. Descrição da necessidade

2.1. O 7º Batalhão de Engenharia de Construção (7º BEC) possui como missão institucional executar obras de engenharia de interesse estratégico para o Exército Brasileiro e para desenvolvimento nacional. Atuando principalmente na construção, recuperação e manutenção de infraestruturas logísticas, como rodovias, aeródromos, pontes, obras de terraplanagem, drenagem e apoio às ações subsidiárias em regiões de difícil acesso, especialmente na Amazônia Ocidental.

2.2. Nesse contexto, verifica-se a necessidade de aquisição de filtros e óleos lubrificantes para manutenção dos equipamentos (máquinas pesadas) e viaturas, com a finalidade de manter a capacidade operativa da Organização Militar, garantindo a continuidade do serviço e a eficiência na execução das diversas frentes de trabalho sob sua responsabilidade.

2.3. A demanda decorre, principalmente, da necessidade de:

2.3.1. A aquisição de filtros e óleos lubrificantes é imprescindível para aumentar a durabilidade e vida útil das viaturas e equipamentos, pois os filtros são responsáveis pela retenção e eliminação de partículas e impurezas presentes no ar, combustíveis, lubrificantes e entre outros, por conseguinte mantendo a eficiência e a continuidade dos trabalhos. Por outro lado, o uso regular de lubrificantes é essencial para reduzir o atrito entre peças móveis, prevenir desgastes prematuro, evitar falhas mecânicas e assegurar a eficiência operacional.

2.3.2. Além disso, a manutenção preventiva adequada contribui para a redução de custos com manutenção corretiva, aumenta a disponibilidade dos ativos e a continuidade dos serviços públicos prestados. Dessa forma, a aquisição de filtros e óleos lubrificantes mostra-se indispensável para assegurar a economicidade, a eficiência e a segurança operacional.

2.3.3. Adicionalmente, a aquisição desses insumos contribuirá para o fortalecimento da capacidade de resposta do 7º BEC em operações de desenvolvimento nacional e ações subsidiárias, nas quais o emprego dos meios de engenharia é fundamental.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO - CEEM	CAP ROBERTO MARQUES MONTEIRO DE ALMEIDA
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO - CEEM	ST ANDERSON DIEL WAGNER
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO - CEEM	3º SGT WANDERSON ARGEMIRO DE SANTANA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Não serão aceitos filtros e óleos lubrificantes em desacordo com as especificações na proposta do órgão gerenciador.

4.2 Nenhum material poderá ser remanufaturado, recondicionado, "compatível", de "segunda mão" (usado) ou de "primeira linha", atendendo as especificações técnicas e padrões de qualidade das peças de produção original/genuína da ABNT NBR 15296/2015.

4.3. Todos os itens deverão ser novos.

4.4. A identificação do lote e a data de fabricação deverão constar na embalagem do produto.

4.5. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da nota de empenho, em remessa única.

4.6. O local da entrega dos materiais será no almoxarifado do 7º Batalhão de Engenharia de Construção, situado à Avenida Nações Unidas, 2100, 7º BEC, Rio Branco-AC, CEP 69918-093, no horário das 09h00 às 11h00 e das 13h30 às 16h00 (horário local) em dias úteis de segunda-feira a quinta-feira, bem como das 09h00 às 11h00 na sexta-feira.

4.7. Dispensa de EXIGÊNCIAS DE QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA e QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

4.7.1. A presente contratação refere-se à aquisição de materiais de construção classificados como bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital, por meio de

4.7.2. Trata-se de fornecimento de itens padronizados (ex.: óleos e lubrificantes), amplamente disponíveis no mercado, sem necessidade de adaptação técnica ou execução especializada.

4.7.3. A fundamentação legal se baseia nos Art. 37, XXI da Constituição Federal - veda exigências excessivas que restrinjam a competitividade. Art. 62 - a habilitação deve se limitar ao necessário para garantir o cumprimento das obrigações. Art. 67 - a qu

4.7.4. Não exigem conhecimento técnico especializado para fornecimento.

4.8. A exigência de qualificação técnica tem como finalidade assegurar que o licitante possui capacidade para executar objeto de maior complexidade.

4.8.1. No presente caso:

4.8.1.1. Não há prestação de serviço técnico especializado.

4.8.1.2. Não há risco técnico relevante na entrega dos produtos.

4.8.1.3. O cumprimento da obrigação se resume ao fornecimento e entrega

4.9. Assim, a exigência de Atestado de capacidade técnica para comprovação de experiência prévia não se mostra necessária, podendo configurar restrição indevida à competitividade.

4.10. A exigência de qualificação econômico-financeira deve ser proporcional ao risco da contratação.

4.10.1. No caso concreto:

4.10.1.1. Objeto de baixo risco operacional.

4.10.1.2. Pagamento condicionado à entrega.

4.10.1.3. Ausência de execução continuada complexa.

4.10.1.4. Ampla oferta de fornecedores no mercado.

4.11. Dessa forma, a exigência de índices contábeis rigorosos, capita

4.12. A não exigência de qualificação técnica e econômico-financeira amplia o universo de licitantes, favorece a obtenção da proposta mais vantajosa, evita direcionamento indevido e observa o princípio da isonomia.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis capazes de atender às necessidades operacionais do 7º BEC.

5.2. Para obtenção de levantamento de preços de referência, buscou-se inicialmente consultar Painel de Preços, conforme orientação do parâmetro I do Art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65 de 7 de julho de 2021.

5.2.1. Foram obtidos os preços de referência pelo painel de preço os itens, conforme o parâmetro "8.1." deste Estudo Técnico: **os itens de 1 a 60.**

5.2.2. Os itens 3, 5, 6, 8, 9, 19, 20, 21, 22, 29, 31, 33, 34, 38, 46, 51, 52, 59 e 60, cujos registros foram encontrados no painel de preço, apresentam resultado de mostras de valores menor que 3 (três). Logo, torna-se inviável estabelecer um preço de referência nesses itens.

Logo, com base no art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021, a pesquisa de preço nesses itens será realizada de forma combinada com os parâmetros I, III e IV.

5.3. Entretanto, verificou-se a inviabilidade devido à ausência de resultados, tendo em vista a inexistência de alguns registros compatíveis com o objeto de contratação. Além disso, por apresentar a falta de detalhamento técnico quanto às especificações do objeto, o que possibilitou a comparação inadequada e sua utilização como referência.

5.3.1. Os seguintes itens constam inexistência de registros, inviabilizando a pesquisa de preço pelo painel de preço, conforme o parâmetro 8.1. deste Estudo Técnico: **os itens de 62 a 117.**

5.4. Não foram identificadas contratações similares realizadas por outros órgãos públicos que apresentassem compatibilidade com o objeto pretendido, inviabilizando a utilização do parâmetro II do art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 de 7 de julho de 2021.

5.5. Sendo assim, resolvemos tomar como base para nosso termo de referência as pesquisas de preço em sites eletrônico especializados e com fornecedores, respectivamente, conforme parâmetro III e IV, do Art 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 de 7 de julho de 2021.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Com a aquisição desses materiais, o 7º Batalhão de Engenharia de Construção realizará a manutenção preventiva nos ativos em uso, evitando o desgaste prematuro e aumentando o tempo de vida útil das peças. Além disso, a aquisição de filtros e óleos lubrificantes, que serão aplicados nas manutenções periódicas, contribuirá para redução de custos com manutenção corretiva, aumenta a disponibilidade dos ativos e continuidade dos serviços públicos.

6.2. Adicionalmente, a aquisição desses insumos contribuirá para o fortalecimento da capacidade de resposta do 7º BEC em operações de desenvolvimento nacional e ações subsidiárias, nas quais o emprego dos meios dos equipamentos e viaturas é fundamental para atividade da Organização Militar.

6.3 A definição das rotinas da execução, a frequência e a periodicidade dos serviços:

6.3.1 A execução do fornecimento dos bens será iniciada por intermédio de um planejamento acordado entre a Contratante e a licitante vencedora do certame denominada Contratada.

6.3.2 A frequência e a periodicidade do fornecimento dar-se-á, a partir, da eventual necessidade do 7º BEC em suprir a demanda dos serviços a serem executados consoante a utilização dos insumos asfálticos a cargo do 7º BEC. Cabe ressaltar que, no período de "verão amazônico" ocorre intermitência dos serviços da obra em tela, que pode afetar em parte a execução da obra e por consequência a aquisição dos bens.

6.4 Os procedimentos, metodologias e tecnologias a serem empregadas:

6.4.1 O fornecimento dos bens contratados obedecerá rigorosamente às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), ANVISA e demais órgãos necessários, as especificações, projetos e instruções da fiscalização da Prefeitura de Rio Branco-AC.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Em se tratando da DFD Nr 57/2025, Contratação de empresas especializadas em fornecimento de óleos lubrificantes, filtros lubrificantes, pneus e baterias para viaturas e equipamentos de engenharia (máquinas pesadas), no item 3.1 (materiais), mais exatamente nos 7, 8 e 9, que trata de ÓLEOS E GRAXAS PARA CORTE, LUBRIFICAÇÃO E SISTEMAS HIDRÁULICOS e FILTROS DE AR E ÓLEO, ELEMENTOS FILTRANTES E PURIFICADORES DE MOTORES, EXCETO DE AERONAVES, o setor requisitante teve a cautela de registrar uma quantidade em valores reais previstos para a aquisição de toda a demanda necessária para a manutenção preventiva de equipamentos e viaturas do 7º BEC. Isso acontece porque existe uma variedade muito grande de características e modelos os quais o CATMAT o qual não possui no sistema, impossibilitando cadastrar no documento todos os filtros e óleos de veículos e máquinas pesadas utilizados pelo 7º BEC. Os itens 7, 8, e 9 abrange toda uma categoria de filtros e óleos lubrificantes que serão especificados um a um na tabela do termo de referência e da pesquisa de mercado. A opção pela estimativa de quantitativos em valores monetários para os itens 7, 8 e 9 justifica-se pela extrema heterogeneidade e especificidade técnica dos insumos necessários à manutenção dos equipamentos de engenharia e viaturas do 7º BEC, garantindo a agilidade administrativa e a fidedignidade à execução física.

7.2. Para fins de definição das quantidades estimadas para atendimento à demanda foi realizada com base no histórico de consumo da unidade, considerando a demanda recorrente de manutenção ao longo dos exercícios anteriores, bem como a necessidade de garantir a continuidade dos serviços durante o período de vigência da contratação.

7.3. Para tanto, foi projetado o consumo para o período estimado de até 12 meses, adotando-se parâmetros mínimos necessários à adequada prestação dos serviços, de modo a evitar tanto a insuficiência quanto o excesso de quantitativos.

7.4. Diante de todo o exposto, as estimativas de quantidades individualizadas dos materiais permanentes que se pretende adquirir, que melhor se enquadram as peculiaridades de atendimento à atual necessidade deste órgão.

7.5. É válido ressaltar que, conforme ANEXO I, tal aquisição tem como objetivo atender a necessidade de 97 equipamentos e viaturas da união, os quais demandam a aplicação dos insumos a serem adquiridos para a realização de manutenções preventivas e corretivas destes ativos.

7.6. As quantidades estipuladas são razoáveis e compatíveis com a realidade local, considerando que foram utilizados como parâmetro de orientação os temas comuns ao ambiente administrativo e operacional.

7.7. Os itens de 62 a 115 apresentam inexistência de registros, inviabilizando a pesquisa pelo painel de preços, conforme o parâmetro I do art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 de 7 de julho de 2021. Após minuciosa análise da equipe de planejamento foi registrado CATMAT mais aproximado nesses itens, utilizando como parâmetro de aproximação: marcas, modelos, ano de fabricação, uso de motor a diesel ou a gasolina e fins do objeto (filtro de ar, filtro de combustível, filtro óleo).

ITEM	TIPO (ESPECIFICAÇÃO)	REFERÊNCIAS	CATMAT	UND	QTD
1	Graxa a base de lítio (multiuso /azul)	Graxa, tipo base: óleo mineral, tipo espessante: lítio, tipo aditivos: anticorrosivo /antioxidante /adesividade/anti-ferrugem, aplicação: automotiva	233181	Balde de 20 kg	25
2	Graxa de complexo de lítio K (alta temperatura)	Graxa, tipo base: óleo sintético; Tipo espessante: lítio; Ponto gota: 220 °c ou superior; Tipo aditivos: antioxidante /anticorrosivo; Aplicação: mancal; Consistência nlgi: 2	214603	Balde de 20 kg	25
3	Graxa com bissulfeto de molbdenio	Graxa; Tipo base: óleo mineral; Tipo espessante: lítio; Ponto gota: 240 °c; Tipo aditivos: antioxidante /anticorrosivo; Consistência nlgi: 2; Características adicionais: bissulfeto molibidênio	457739	Balde de 20 kg	8
4	Óleo para motor SAE 15W40	API CI-4 ou API CJ-4 ou superior	471969	Balde de 20 litros	250
5	Desengraxante alcalino	Desengraxante, aspecto físico: líquido, composição: mocomponente	479191	Garrafa de 5	25

		tixotrópico ardrex av30		litros	
6	Shampoo automotivo, detergente de limpeza de veículos; Características adicionais: lavagem de veículos e superfícies pintadas	pH Neutro: Fundamental para não agredir proteções existentes (ceras, selantes, vitrificadores).	446182	Garrafa de 5 litros	30
7	Óleo para motor SAE 5W30	Especificação: Sintético ILSAC GF-5	615766	Garrafa de 1 litro	150
8	Óleo para motor SAE 5W30 sintético.	Especificação: ACEA C3 ou Renault RN0720; WSS-M2C913-D sintético, ou superior	461563	Garrafa de 1 litro	80
9	Óleo SAE 5W30	Sintético API SN ou superior	616955	Garrafa de 1 litro	60
10	Óleo para diferencial SAE 85W140	Especificação API GL-5	473133	Balde de 20 litros	25
11	Óleo para diferencial SAE 80W90	Especificação API GL-5	473132	Balde de 20 litros	25
12	Óleo para caixa marcha SAE 50	Especificação CAT TO-4 e API MT-1	470288	Balde de 20 litros	25
13	Óleo OH50 (ATF) DH DEXRON II	Fluído (ATF) DEXRON II	477125	Balde de 20 litros	5
14	Óleo lubrificante mineral AW 150; Aplicação: Compressores de ar.	Especificação: ISO VG 150	478789	Balde de 20 litros	5
15	Óleo hidráulico ISO VG 68 Especificação MINERAL	Especificação MINERAL	467556	Balde de 20 litros	200

16	Desengraxante; Aplicação: Limpar veículo automotivo	Aspecto físico: líquido viscoso; Composição: Hidróxido de sódio, tensoativo e coadjuvante; Características: Solúvel em água.	376308	Garrafa de 5 litros	60
17	Fluido de sistema de freio; Aplicação: veículo automotivo.	Especificação: DOT 4	263657	Garrafa de 500 ML	200
18	Aditivo para radiador	Base de monoetilenoglicol; Tecnologia orgânica (OAT).	617826	Garrafa de 1 litro	300
19	Filtro separador de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: caminhão FOD CARGO 2629, ano 2012.	PSD960/1	615032	UND	9
20	Filtro separador; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Volkswagen Worker 15-210, ano 2013.	WF36315 PSD970/1 R2830M RACOR	477019	UND	88
21	Filtro separador de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Volkswagen, 31.330 6x4, 2013.	PSD980/1	615036	UND	10
22	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, 2423k, ano 2006.	PEL2002 WL57215 P576663 HU945/2X WL57215	636678	UND	38
	Filtro lubrificante;	PSL283 W950/26			

23	Aplicação: Motor a diesel.	P551100 WL57037	472166	UND	28
24	Filtro lubrificante; Uso: motor a álcool e gasolina; Aplicação: Fiat Strada Fire 14	PSL55	485848	UND	6
25	Filtro lubrificante; Filtro de combustível; Aplicação: Mitsubishi, L200 Triton GLS, ano 2019.	PSL158 WP1045	614752	UND	4
26	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Volkswagen, 31.330 6x4, 2013.	PSL909 WP12121 WIX51748XD 51748XD	479244	UND	17
27	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Volkswagen Worker 15-210, ano 2013.	PSL339 W1170 WL51832 P551604	472154	UND	60
28	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Pá Carregadeira, CASE, 821C, 2007)	PSL300 J919562 P553000	472226	UND	6
29	Filtro lubrificante; Aplicação: Auto-betoneira, TAURUS, 918, Ano: 2020.	186-1012000B PSL418 (TECFIL) 81879134 (CNH) 51158 (WIX)	636681	UND	4
	Filtro lubrificante; Uso: motor a	PSL285			

30	diesel; Aplicação: Pá carregadeira, JCB, 422ZX, 2020.	W 950/47 320/04133 JCB 320/B4420	472804	UND	5
31	Filtro lubrificante; Uso: motor a gasolina; Aplicação: veículo Chevrolet, Onix LT, ano 2019.	PSL619	472164	UND	4
32	Filtro lubrificante; Uso: motor a gasolina; Aplicação: Nissan, Versa, ano 2018.	PSL78 W 6025 W 67/3	485850	UND	4
33	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, Muller, VAP70, ano 2007.	LF3349 LB280 PSL280	472228	UND	5
34	Filtro lubrificante; Aplicação: veículo Mercedes Benz, Sprinter 313	PEL311 HU 718/1 k	460298	UND	4
35	Filtro lubrificante; Uso: Motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, LS 1935, 1997.	PL447 P550041 H 12 110/2 x WL54010	479272	UND	5
36	Filtro hidráulico; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, 2423k, ano 2006.	PH346 P550309 H601/10 WL10145	628612	UND	104
	Filtro de ar;				

37	Uso: motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, 2640, 2007.	DSF0202 TB 1374 x	615034	UND	67
38	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, 2423K, 2006.	PEC3022 P550632 PU1046X WF33634	612428	UND	44
39	Filtro de combustível; Aplicação: Trator Valmet 86	BFU707 WF10302 FC161	478732	UND	4
40	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mitsubishi, L200 Triton GLS, ano 2019.	FN949	315877	UND	4
41	Filtro de combustível; Uso: motor a gasolina; Aplicação: Chevrolet, Onix LT, ano 2019.	GI04/7 19347706	485873	UND	8
42	Filtro de combustível; Uso: motor a gasolina; Aplicação: Nissan, Versa, ano 2018.	GI50/7 KL583 WL10167	485836	UND	4
43	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicações: Ford, Cargo 1933, 2013; Volkswagen, Vw 25-370E, 2016; Volkswagen, 31.330 6X4, 2013; CASE, 721E, 2012.	P550774 PSC76 WK930/6X WF10293	614843	UND	20
	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel;	WF10254			

44	Aplicação: Caminhão Volkswagen, 15- 210 Worker, 2013.	PSC491 WK1124	628615	UND	79
45	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Renault, Master Furgão, 2013.	PC947 P718/1X	460159	UND	4
46	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Trator agrícola, New Holland, TM 7010, 2013.	PSC72/2	613976	UND	4
47	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, Sprinter 313 CDI.	PSC881 WK 842/13	460152	UND	4
48	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: Auto- betoneira, Taurus, 918, 2020.	937CK11670 YK2036U 1JG303-1109011 AP9834 (TECFIL)	479443	UND	16
49	Filtro de ar; Uso: motor a gasolina; Aplicação: veículo Chevrolet, Onix LT, 2019.	ACP126 52102242	617290	UND	4
50	Filtro de ar cabine; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mitsubishi, L200 TRITON GL, 2012.	ACP483	616057	UND	4
51	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Retroescavadeira, JCB, 4CX, 2022.	32/925683 32925683	636633	UND	4

52	Filtro de ar primário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Retroescavadeira, JCB, 4CX, 2022.	32/925682	636632	UND	4
53	Filtro de ar; Uso: motor a gasolina; Aplicação: Nissan, Versa, 2018.	ARL1655 C 23 021	485821	UND	4
54	Filtro de ar primário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, 2640, 2007.	ARS9840 C271340 WA48945	617409	UND	4
55	Filtro ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, 2423k, ano 2006.	ARS9839 P618941 WAP103 C27830 WA48915	478548	UND	105
56	Filtro ar secundário; Uso: Motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, LS 1935, 1997.	CF1600 P777551 AS860	617408	UND	4
57	Filtro ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Volkswagen Worker 15-210, ano 2013.	ASR839 P621918 WAP103/S CF1552 WA48210 AF26211	628616	UND	114
58	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: IVECO, 260E25, 2013.	PSC494 95016E P550665 WK950/6	460420	UND	6
59	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes	AP9835 P771558 C 30 850/2	637450	UND	4

	Benz, LS 1935, 1997.	WA46741			
60	Óleo para motor SAE 20W50	Especificação API SJ ou superior.	467493	Garrafa de 1 litro	50
61	Óleo para motor SAE 10W30 100% sintético	Especificação: API GL4	467490	Balde de 20 litros	10
62	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, Muller, VAP70, ano 2007.	CF1200 AS830 P776696	446953	UND	5
63	Filtro ar de cabine; Uso: motor a diesel; Aplicação: veículo Mercedes Benz, Sprinter 313	CU3858 WP49262	405039	UND	4
64	Filtro de ar primário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Carregadeira Case, 721E, 2012.	P538392 ARS3393	478720	UND	6
65	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Carregadeira, New Holland, W170, 2007.	P538393 ASR393	473637	UND	6
66	Filtro de ar primário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, VOLVO, SD 105, ano 2017.	P613334 ARS2759 WAP176	473638	UND	5
67	Óleo para motor SAE 10W30	Especificação: API SP ou API CJ-4	471186	Garrafa de 1 litro	60
		API SP, ILSAC GF-6A		Garrafa	

68	Óleo SAE 5W30	e norma Fiat 9.55535-GSX	616110	de 1 litro	40
69	Óleo SAE 5W30	API CI-4, ACEA 4 ou superior	461564	Garrafa de 1 litro	60
70	Filtro sepador de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Escavadeira New Holland, E 215 B, 2012.	FS19727 PC727 P551052 33727 FS20019	612356	UND	21
71	Filtro separador de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Retroescavadeira, Johndeere, 310L, 2018.	PSC877 AT491450 WK8102	423255	UND	4
72	Filtro sepador de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Motoniveladora Caterpillar, 140 H, 2007.	PSD460/1	247074	UND	6
73	Filtro separador de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Motoniveladora New Holland, RG 140B, 2013.	P550904 PSC493	610652	UND	4
74	Filtro separador de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Auto- betoneira, FIORI, DBX35, ano 2020.	4415122 P502420 PC3/155	486747	UND	4
75	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo	FS19732 33732 P550848	361651	UND	11

	Compactador Liso, DYNAPAC, CC 4200, 2018.	PSC935			
76	Filtro separador de combustivel; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, 2640, 2007.	WK1050/1 PSD480/1 WF10305 P551086 WF10288	612355	UND	36
77	Filtro separador de combustivel; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, Muller, VAP70, ano 2007.	PSD530/1 P551866 P551846 WK 940/24 WF10286	486744	UND	10
78	Filtro separador de combustivel; Uso: motor a diesel; Aplicação: Pá carregadeira, Caterpillar, 950H, 2007.	PSD644 BF1399-SP 1R0770 BF7753	486743	UND	8
79	Filtro sepador de combustível; Aplicação: Auto- betoneira, TAURUS, 918, Ano: 2020.	1NS-102-1105350 FS19950 (FLEETGUARD) WK 1070 x (MANN) PSD900(TECFIL)	478728	UND	4
80	Filtro separador de combustivel; Uso: motor a diesel; Aplicação: Volkswagen, 26280, 2021.	2R0 127 177J (RACOR) WK 10 002/1x (MANN) PSD981	486740	UND	6
	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Trator	PSL856			

81	Agrícola, NEW HOLLAND, TM 7070, 2013; Rolo Compactador Liso, DYNAPAC, CC 4200, 2018.	WL57037 P551100 W9019	476667	UND	8
82	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Pá carregadeira, Caterpillar, 950H, 2007.	PSL417 688417 WL51791 P550519 P553191 P554004 21707133	487718	UND	4
83	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Auto-betoneira, FIORI, DBX35, ano 2020.	2654407 PSL675 W 950/7 P554407	472231	UND	7
84	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, VOLVO, SD 105, ano 2017.	PSL284	486745	UND	4
85	Filtro lubrificante; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz Axor 2640, 2007;	HU12110X PEL2004 WL57213	479273	UND	5
86	Filtro lubrificante; Aplicação: Renault, Master Furgão, 2013.	PEL678	463477	UND	4
87	Filtro hidráulico; Uso: motor a diesel; Aplicação: Pá Carregadeira, CASE, 821C, ano 2007.	PSH025	612369	UND	4

88	Filtro hidráulico; Uso: motor a diesel; Aplicação: Auto-betoneira, FIORI, DBX35, ano 2020.	V30934-08	605654	UND	4
89	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: JCB, 422ZX, ano 2020.	320/A7269 320/07309 32007309	623553	UND	4
90	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, LS 1935, 1997.	FC165 P550061 WF10300 BFU811	479441	UND	6
91	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caterpillar, 924k, ano 2020.	2735711 PSB273	616538	UND	4
92	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Auto-betoneira, Taurus. 918, 2020.	INSJ00-1105140 PERI-212 (IRLEMP) PSD950/1	603653	UND	4
93	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão FORD, CARGO 2629E, 2012.	P550881 PSC403 WK 950/21 WF33654 PSC75	627188	UND	29
94	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caterpillar, 420F2, 2017.	PSC872 WK 8100 1561200-CAT	612444	UND	4
95	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Volkswagen, 26280, 2021.	PEC3014 51125030063 (MANN) FC 0954 JZV 201 513	614146	UND	6

96	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Motoniveladora, New Holland, RG 140B, 2013.	PSC493 P550904 WK 950/30	476665	UND	15
97	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Retroescavadeira, Johndeere, 310L, 2018.	PSC885 AT43350 WK8162	478729	UND	4
98	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: caminhão Mercedes Benz, 2423K, 2006.	PSD480/1 P551086 WF10288 WK1050/1 WF10305	460427	UND	18
99	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, 2640, 2007.	PU9991X PEC3021 WF36170	615727	UND	6
100	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Pá carregadeira, Case, 821C, 2007.	WK 940/7 WF33353 PSC410 50060528	611939	UND	10
101	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: caminhão Volkswagen, 24-220, 2007.	WK723 WF33358	612426	UND	4
102	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: FORD, CARGO 2629E, 2012.	ARS5376	478721	UND	8
	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel;	580/12021			

103	Aplicação: Pá Carregadeira JCB, 422ZX, 2020.	P780036 CF 500/1	478723	UND	6
104	Filtro de ar primário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Pá Carregadeira JCB, 422ZX, 2020.	580/12020 P778994 ARS3003 C 20 500	355730	UND	6
105	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, Volvo, SD 105, 2017.	P613335 ASR759 43904176	345509	UND	5
106	Filtro de ar; Uso: motor a gasolina; Aplicação: Nissan, Versa, 2018.	ACP730	485820	UND	4
107	Filtro de ar cabine; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mitsubishi, L200 TRITON GL, 2012.	ARL4141 C2401 WA95891	479232	UND	4
108	Filtro ar; Aplicação: Renault, Master Furgão, 2013.	ARL5140 LX1883	602329	UND	4
109	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: IVECO, 260E25, 2013.	ARS9837 P619046 C 27 902 HD9837	470345	UND	18
110	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, L2318, 1995.	AS820 P776695 HS820 CF 1000	479443	UND	6
111	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação:	ASR376	478351	UND	8

	Caminhão Ford, Cargo 2629E, 2012.				
112	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: IVECO, 260E25, 2013.	ASR837 CF 1550 P621905 HDS837	478722	UND	18
113	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Escavadeira New Holland, E 215 B, 2012.	ASR844 P533781 249988A1	479076	UND	7
114	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, 2640, 2007.	ASR941 ASR943 CF 1651 CF 1652 WA10069	616048	UND	4
115	Filtro de ar primário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, Muller, VAP70, ano 2007.	C 23 440/1 AP4440 P771508	354935	UND	5

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 347.139,56

8.1. O custo estimado total corresponde a **R\$ 347.139,56 (Trezentos e quarenta e sete mil, cento e trinta e nove reais e cinquenta e seis centavos.)**, conforme custos unitários descritos abaixo.

ITEM	TIPO (ESPECIFICAÇÃO)	REFERÊNCIAS	CATMAT	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Graxa a base de lítio (multiuso /azul)	Graxa, tipo base: óleo mineral, tipo espessante: lítio, tipo aditivos: anticorrosivo /antioxidante /adesividade/anti-ferrugem, aplicação: automotiva	233181	Balde de 20 kg	25	R\$ 375,80	R\$ 9.395,00

2	Graxa de complexo de lítio K (alta temperatura)	Graxa, tipo base: óleo sintético; Tipo espessante: lítio; Ponto gota: 220 °c ou superior; Tipo aditivos: antioxidante /anticorrosivo; Aplicação: mancal; Consistência nlgi: 2	214603	Balde de 20 kg	25	R\$ 484,00	R\$ 12.100,00
3	Graxa com bissulfeto de molbdenio	Graxa; Tipo base: óleo mineral; Tipo espessante: lítio; Ponto gota: 240 °c; Tipo aditivos: antioxidante /anticorrosivo; Consistência nlgi: 2; Características adicionais: bissulfeto molibidênio	457739	Balde de 20 kg	8	R\$ 1.050,33	R\$ 8.402,64
4	Óleo para motor SAE 15W40	API CI-4 ou API CJ-4 ou superior	471969	Balde de 20 litros	250	R\$ 291,15	R\$ 72.787,50
5	Desengraxante alcalino	Desengraxante, aspecto físico: líquido, composição: mocomponente tixotrópico ardrex av30	479191	Garrafa de 5 litros	25	R\$ 212,11	R\$ 5.302,63
6	Shampoo automotivo, detergente de limpeza de veículos; Características adicionais: lavagem de veículos e superfícies pintadas	pH Neutro: Fundamental para não agredir proteções existentes (ceras, selantes, vitrificadores).	446182	Garrafa de 5 litros	30	R\$ 19,40	R\$ 582,00
7	Óleo para motor SAE 5W30	Especificação: Sintético ILSAC GF-5	615766	Garrafa de 1 litro	150	R\$ 38,00	R\$ 5.700,00
8	Óleo para motor SAE 5W30 sintético.	Especificação: ACEA C3 ou Renault RN0720; WSS-M2C913-D sintético, ou superior	461563	Garrafa de 1 litro	80	R\$ 23,90	R\$ 1.912,00
9	Óleo SAE 5W30	Sintético API SN ou superior	616955	Garrafa de 1 litro	60	R\$ 61,50	R\$ 3.690,00
10	Óleo para diferencial SAE	Especificação API GL-5	473133	Balde de 20	25	R\$	R\$ 9.125,00

	85W140			litros		365,00	
11	Óleo para diferencial SAE 80W90	Especificação API GL-5	473132	Balde de 20 litros	25	R\$ 362,50	R\$ 9.062,50
12	Óleo para caixa marcha SAE 50	Especificação CAT TO-4 e API MT-1	470288	Balde de 20 litros	25	R\$ 374,00	R\$ 9.350,00
13	Óleo OH50 (ATF) DH DEXRON II	Fluído (ATF) DEXRON II	477125	Balde de 20 litros	5	R\$ 576,84	R\$ 2.884,20
14	Óleo lubrificante mineral AW 150; Aplicação: Compressores de ar.	Especificação: ISO VG 150	478789	Balde de 20 litros	5	R\$ 379,06	R\$ 1.895,30
15	Óleo hidráulico ISO VG 68 Especificação MINERAL	Especificação MINERAL	467556	Balde de 20 litros	200	R\$ 205,10	R\$ 41.019,00
16	Desengraxante; Aplicação: Limpador veículo automotivo	Aspecto físico: líquido viscoso; Composição: Hidróxido de sódio, tensoativo e coadjuvante; Características: Solúvel em água.	376308	Garrafa de 5 litros	60	R\$ 19,99	R\$ 1.199,40
17	Fluído de sistema de freio; Aplicação: veículo automotivo.	Especificação: DOT 4	263657	Garrafa de 500 ML	200	R\$ 14,90	R\$ 2.980,00
18	Aditivo para radiador	Base de monoetilenoglicol; Tecnologia orgânica (OAT).	617826	Garrafa de 1 litro	300	R\$ 18,45	R\$ 5.535,00
19	Filtro sepador de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: caminhão FOD CARGO 2629, ano 2012.	PSD960/1	615032	UND	9	R\$ 130,10	R\$ 1.170,90
20	Filtro sepador; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Volkswagen Worker 15-210, ano 2013.	WF36315 PSD970/1 R2830M RACOR	477019	UND	88	R\$ 89,90	R\$ 7.911,20
	Filtro sepador de						

21	combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Volswagen, 31.330 6x4, 2013.	PSD980/1	615036	UND	10	R\$ 129,99	R\$ 1.299,90
22	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, 2423k, ano 2006.	PEL2002 WL57215 P576663 HU945/2X WL57215	636678	UND	38	R\$ 41,20	R\$ 1.565,60
23	Filtro lubrificante; Aplicação: Motor a diesel.	PSL283 W950/26 P551100 WL57037	472166	UND	28	R\$ 78,90	R\$ 2.209,20
24	Filtro lubrificante; Uso: motor a álcool e gasolina; Aplicação: Fiat Strada Fire 14	PSL55	485848	UND	6	R\$ 15,43	R\$ 92,55
25	Filtro lubrificante; Filtro de combustível; Aplicação: Mitsubishi, L200 Triton GLS, ano 2019.	PSL158 WP1045	614752	UND	4	R\$ 74,05	R\$ 296,18
26	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Volswagen, 31.330 6x4, 2013.	PSL909 WP12121 WIX51748XD 51748XD	479244	UND	17	R\$ 188,00	R\$ 3.196,00
27	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Volkswagem Worker 15-210, ano 2013.	PSL339 W1170 WL51832 P551604	472154	UND	60	R\$ 70,95	R\$ 4.257,00
28	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Pá Carregadeira, CASE, 821C, 2007)	PSL300 J919562 P553000	472226	UND	6	R\$ 118,27	R\$ 709,59
29	Filtro lubrificante; Aplicação: Auto-	186-1012000B PSL418 (TECFIL) 81879134 (CNH)	636681	UND	4	R\$ 71,48	R\$ 285,90

	betoneira, TAURUS, 918, Ano: 2020.	51158 (WIX)					
30	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Pá carregadeira, JCB, 422ZX, 2020.	PSL285 W 950/47 320/04133 JCB 320/B4420	472804	UND	5	R\$ 126,64	R\$ 633,20
31	Filtro lubrificante; Uso: motor a gasolina; Aplicação: veículo Chevrolet, Onix LT, ano 2019.	PSL619	472164	UND	4	R\$ 17,26	R\$ 69,04
32	Filtro lubrificante; Uso: motor a gasolina; Aplicação: Nissan, Versa, ano 2018.	PSL78 W 6025 W 67/3	485850	UND	4	R\$ 20,15	R\$ 80,60
33	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, Muller, VAP70, ano 2007.	LF3349 LB280 PSL280	472228	UND	5	R\$ 46,40	R\$ 232,00
34	Filtro lubrificante; Aplicação: veículo Mercedes Benz, Sprinter 313	PEL311 HU 718/1 k	460298	UND	4	R\$ 19,75	R\$ 78,98
35	Filtro lubrificante; Uso: Motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, LS 1935, 1997.	PL447 P550041 H 12 110/2 x WL54010	479272	UND	5	R\$ 69,10	R\$ 345,50
36	Filtro hidráulico; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, 2423k, ano 2006.	PH346 P550309 H601/10 WL10145	628612	UND	104	R\$ 12,55	R\$ 1.304,68
	Filtro de ar; Uso:						

37	motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, 2640, 2007.	DSF0202 TB 1374 x	615034	UND	67	R\$ 120,00	R\$ 8.040,00
38	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, 2423K, 2006.	PEC3022 P550632 PU1046X WF33634	612428	UND	44	R\$ 54,50	R\$ 2.398,00
39	Filtro de combustível; Aplicação: Trator Valmet 86	BFU707 WF10302 FC161	478732	UND	4	R\$ 30,99	R\$ 123,96
40	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mitsubishi, L200 Triton GLS, ano 2019.	FN949	315877	UND	4	R\$ 69,98	R\$ 279,92
41	Filtro de combustível; Uso: motor a gasolina; Aplicação: Chevrolet, Onix LT, ano 2019.	GI04/7 19347706	485873	UND	8	R\$ 18,30	R\$ 146,40
42	Filtro de combustível; Uso: motor a gasolina; Aplicação: Nissan, Versa, ano 2018.	GI50/7 KL583 WL10167	485836	UND	4	R\$ 15,55	R\$ 62,20
43	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicações: Ford, Cargo 1933, 2013; Volkswagen, Vw 25- 370E, 2016; Volkswagen, 31.330 6X4, 2013; CASE, 721E, 2012.	P550774 PSC76 WK930/6X WF10293	614843	UND	20	R\$ 60,00	R\$ 1.200,00
44	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Volkswagen, 15-210 Worker, 2013.	WF10254 PSC491 WK1124	628615	UND	79	R\$ 112,62	R\$ 8.896,98

45	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Renault, Master Furgão, 2013.	PC947 P718/1X	460159	UND	4	R\$ 40,17	R\$ 160,68
46	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Trator agrícola, New Holland, TM 7010, 2013.	PSC72/2	613976	UND	4	R\$ 26,25	R\$ 104,98
47	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, Sprinter 313 CDI.	PSC881 WK 842/13	460152	UND	4	R\$ 128,40	R\$ 513,60
48	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: Auto-betoneira, Taurus, 918, 2020.	937CK11670 YK2036U 1JG303-1109011 AP9834 (TECFIL)	479443	UND	16	R\$ 82,95	R\$ 1.327,20
49	Filtro de ar; Uso: motor a gasolina; Aplicação: veículo Chevrolet, Onix LT, 2019.	ACP126 52102242	617290	UND	4	R\$ 24,46	R\$ 97,84
50	Filtro de ar cabine; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mitsubishi, L200 TRITON GL, 2012.	ACP483	616057	UND	4	R\$ 160,89	R\$ 643,54
51	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Retroescavadeira, JCB, 4CX, 2022.	32/925683 32925683	636633	UND	4	R\$ 171,95	R\$ 687,78
52	Filtro de ar primário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Retroescavadeira, JCB, 4CX, 2022.	32/925682	636632	UND	4	R\$ 192,15	R\$ 768,60
53	Filtro de ar; Uso: motor a gasolina; Aplicação: Nissan, Versa, 2018.	ARL1655 C 23 021	485821	UND	4	R\$ 51,30	R\$ 205,20

54	Filtro de ar primário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, 2640, 2007.	ARS9840 C271340 WA48945	617409	UND	4	R\$ 218,63	R\$ 874,50
55	Filtro ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, 2423k, ano 2006.	ARS9839 P618941 WAP103 C27830 WA48915	478548	UND	105	R\$ 90,39	R\$ 9.490,95
56	Filtro ar secundário; Uso: Motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, LS 1935, 1997.	CF1600 P777551 AS860	617408	UND	4	R\$ 110,00	R\$ 440,00
57	Filtro ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Volkswagen Worker 15-210, ano 2013.	ASR839 P621918 WAP103/S CF1552 WA48210 AF26211	628616	UND	114	R\$ 110,00	R\$ 12.540,00
58	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: IVECO, 260E25, 2013.	PSC494 95016E P550665 WK950/6	460420	UND	6	R\$ 107,10	R\$ 642,60
59	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, LS 1935, 1997.	AP9835 P771558 C 30 850/2 WA46741	637450	UND	4	R\$ 270,73	R\$ 1.082,90
60	Óleo para motor SAE 20W50	Especificação API SJ ou superior.	467493	Garrafa de 1 litro	50	R\$ 17,45	R\$ 872,25
61	Óleo para motor SAE 10W30 100% sintético	Especificação: API GL4	467490	Balde de 20 litros	10	R\$ 370,00	R\$ 3.700,00
62	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, Muller, VAP70, ano 2007.	CF1200 AS830 P776696	446953	UND	5	R\$ 106,65	R\$ 533,25
	Filtro ar de cabine; Uso: motor						

63	a diesel; Aplicação: veículo Mercedes Benz, Sprinter 313	CU3858 WP49262	405039	UND	4	R\$ 60,45	R\$ 241,80
64	Filtro de ar primário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Carregadeira Case, 721E, 2012.	P538392 ARS3393	478720	UND	6	R\$ 347,75	R\$ 2.086,50
65	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Carregadeira, New Holland, W170, 2007.	P538393 ASR393	473637	UND	6	R\$ 243,03	R\$ 1.458,15
66	Filtro de ar primário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, VOLVO, SD 105, ano 2017.	P613334 ARS2759 WAP176	473638	UND	5	R\$ 441,53	R\$ 2.207,65
67	Óleo para motor SAE 10W30	Especificação: API SP ou API CJ-4	471186	Garrafa de 1 litro	60	R\$ 43,01	R\$ 2.580,30
68	Óleo SAE 5W30	API SP, ILSAC GF-6A e norma Fiat 9.55535-GSX	616110	Garrafa de 1 litro	40	R\$ 37,14	R\$ 1.485,60
69	Óleo SAE 5W30	API CI-4, ACEA 4 ou superior	461564	Garrafa de 1 litro	60	R\$ 57,67	R\$ 3.459,90
70	Filtro sepador de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Escavadeira New Holland, E 215 B, 2012.	FS19727 PC727 P551052 33727 FS20019	612356	UND	21	R\$ 129,60	R\$ 2.721,60
71	Filtro separador de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Retroescavadeira, Johndeere, 310L, 2018.	PSC877 AT491450 WK8102	423255	UND	4	R\$ 131,70	R\$ 526,80
72	Filtro sepador de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Motoniveladora Caterpillar, 140 H, 2007.	PSD460/1	247074	UND	6	R\$ 88,50	R\$ 530,97

73	Filtro separador de combustivel; Uso: motor a diesel; Aplicação: Motoniveladora New Holland, RG 140B, 2013.	P550904 PSC493	610652	UND	4	R\$ 91,20	R\$ 364,80
74	Filtro separador de combustivel; Uso: motor a diesel; Aplicação: Auto-betoneira, FIORI, DBX35, ano 2020.	4415122 P502420 PC3/155	486747	UND	4	R\$ 60,58	R\$ 242,30
75	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador Liso, DYNAPAC, CC 4200, 2018.	FS19732 33732 P550848 PSC935	361651	UND	11	R\$ 255,02	R\$ 2.805,22
76	Filtro separador de combustivel; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, 2640, 2007.	WK1050/1 PSD480/1 WF10305 P551086 WF10288	612355	UND	36	R\$ 89,00	R\$ 3.204,00
77	Filtro separador de combustivel; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, Muller, VAP70, ano 2007.	PSD530/1 P551866 P551846 WK 940/24 WF10286	486744	UND	10	R\$ 72,70	R\$ 727,00
78	Filtro separador de combustivel; Uso: motor a diesel; Aplicação: Pá carregadeira, Caterpillar, 950H, 2007.	PSD644 BF1399-SP 1R0770 BF7753	486743	UND	8	R\$ 227,95	R\$ 1.823,60
79	Filtro sepador de combustivel; Aplicação: Auto-betoneira, TAURUS, 918, Ano: 2020.	1NS-102-1105350 FS19950 (FLEETGUARD) WK 1070 x (MANN) PSD900 (TECFIL)	478728	UND	4	R\$ 302,72	R\$ 1.210,88

80	Filtro separador de combustivel; Uso: motor a diesel; Aplicação: Volkswagen, 26280, 2021.	2R0 127 177J (RACOR) WK 10 002/1x (MANN) PSD981	486740	UND	6	R\$ 261,15	R\$ 1.566,90
81	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Trator Agrícola, NEW HOLLAND, TM 7070, 2013; Rolo Compactador Liso, DYNAPAC, CC 4200, 2018.	PSL856 WL57037 P551100 W9019	476667	UND	8	R\$ 117,70	R\$ 941,56
82	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Pá carregadeira, Caterpillar, 950H, 2007.	PSL417 688417 WL51791 P550519 P553191 P554004 21707133	487718	UND	4	R\$ 95,23	R\$ 380,90
83	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Auto-betoneira, FIORI, DBX35, ano 2020.	2654407 PSL675 W 950/7 P554407	472231	UND	7	R\$ 53,47	R\$ 374,26
84	Filtro lubrificante; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, VOLVO, SD 105, ano 2017.	PSL284	486745	UND	4	R\$ 125,23	R\$ 500,90
85	Filtro lubrificante; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz Axor 2640, 2007;	HU12110X PEL2004 WL57213	479273	UND	5	R\$ 86,25	R\$ 431,25
86	Filtro lubrificante; Aplicação: Renault, Master Furgão, 2013.	PEL678	463477	UND	4	R\$ 99,00	R\$ 396,00
	Filtro hidráulico; Uso: motor a						

87	diesel; Aplicação: Pá Carregadeira, CASE, 821C, ano 2007.	PSH025	612369	UND	4	R\$ 264,81	R\$ 1.059,24
88	Filtro hidráulico; Uso: motor a diesel; Aplicação: Auto-betoneira, FIORI, DBX35, ano 2020.	V30934-08	605654	UND	4	R\$ 353,12	R\$ 1.412,48
89	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: JCB, 422ZX, ano 2020.	320/A7269 320/07309 32007309	623553	UND	4	R\$ 168,10	R\$ 672,40
90	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, LS 1935, 1997.	FC165 P550061 WF10300 BFU811	479441	UND	6	R\$ 29,88	R\$ 179,25
91	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caterpillar, 924k, ano 2020.	2735711 PSB273	616538	UND	4	R\$ 102,58	R\$ 410,32
92	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Auto- betoneira, Taurus. 918, 2020.	INSJ00-1105140 PERI-212 (IRLEMP) PSD950/1	603653	UND	4	R\$ 173,00	R\$ 692,00
93	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão FORD, CARGO 2629E, 2012.	P550881 PSC403 WK 950/21 WF33654 PSC75	627188	UND	29	R\$ 77,20	R\$ 2.238,80
94	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caterpillar, 420F2, 2017.	PSC872 WK 8100 1561200-CAT	612444	UND	4	R\$ 169,60	R\$ 678,40
95	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel;	PEC3014 51125030063 (MANN)	614146	UND	6	R\$	R\$ 784,83

	Aplicação: Volkswagen, 26280, 2021.	FC 0954 JZV 201 513				130,81	
96	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Motoniveladora, New Holland, RG 140B, 2013.	PSC493 P550904 WK 950/30	476665	UND	15	R\$ 124,33	R\$ 1.864,95
97	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Retroescavadeira, Johndeere, 310L, 2018.	PSC885 AT43350 WK8162	478729	UND	4	R\$ 179,35	R\$ 717,40
98	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: caminhão Mercedes Benz, 2423K, 2006.	PSD480/1 P551086 WF10288 WK1050/1 WF10305	460427	UND	18	R\$ 86,50	R\$ 1.557,00
99	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mercedes Benz, 2640, 2007.	PU9991X PEC3021 WF36170	615727	UND	6	R\$ 85,78	R\$ 514,65
100	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: Pá carregadeira, Case, 821C, 2007.	WK 940/7 WF33353 PSC410 50060528	611939	UND	10	R\$ 75,00	R\$ 749,95
101	Filtro de combustível; Uso: motor a diesel; Aplicação: caminhão Volkswagen, 24-220, 2007.	WK723 WF33358	612426	UND	4	R\$ 31,20	R\$ 124,80
102	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: FORD, CARGO 2629E, 2012.	ARS5376	478721	UND	8	R\$ 293,10	R\$ 2.344,80
103	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Pá	580/12021 P780036	478723	UND	6	R\$ 95,15	R\$ 570,90

	Carregadeira JCB, 422ZX, 2020.	CF 500/1					
104	Filtro de ar primário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Pá Carregadeira JCB, 422ZX, 2020.	580/12020 P778994 ARS3003 C 20 500	355730	UND	6	R\$ 115,00	R\$ 690,00
105	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, Volvo, SD 105, 2017.	P613335 ASR759 43904176	345509	UND	5	R\$ 267,55	R\$ 1.337,73
106	Filtro de ar; Uso: motor a gasolina; Aplicação: Nissan, Versa, 2018.	ACP730	485820	UND	4	R\$ 33,65	R\$ 134,60
107	Filtro de ar cabine; Uso: motor a diesel; Aplicação: Mitsubishi, L200 TRITON GL, 2012.	ARL4141 C2401 WA95891	479232	UND	4	R\$ 92,76	R\$ 371,04
108	Filtro ar; Aplicação: Renault, Master Furgão, 2013.	ARL5140 LX1883	602329	UND	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00
109	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: IVECO, 260E25, 2013.	ARS9837 P619046 C 27 902 HD9837	470345	UND	18	R\$ 201,30	R\$ 3.623,40
110	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, L2318, 1995.	AS820 P776695 HS820 CF 1000	479443	UND	6	R\$ 90,00	R\$ 539,97
111	Filtro de ar; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Ford, Cargo 2629E, 2012.	ASR376	478351	UND	8	R\$ 149,75	R\$ 1.198,00
112	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: IVECO, 260E25, 2013.	ASR837 CF 1550 P621905 HDS837	478722	UND	18	R\$ 127,95	R\$ 2.303,01

113	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Escavadeira New Holland, E 215 B, 2012.	ASR844 P533781 249988A1	479076	UND	7	R\$ 207,06	R\$ 1.449,42
114	Filtro de ar secundário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Caminhão Mercedes Benz, 2640, 2007.	ASR941 ASR943 CF 1651 CF 1652 WA10069	616048	UND	4	R\$ 166,35	R\$ 665,40
115	Filtro de ar primário; Uso: motor a diesel; Aplicação: Rolo Compactador, Muller, VAP70, ano 2007.	C 23 440/1 AP4440 P771508	354935	UND	5	R\$ 218,50	R\$ 1.092,48
VALOR TOTAL =							R\$ 347.139,45

8.1. Os itens 3, 19, 20, 21, 22, 29, 31, 33, 34, 38, 46, 51, 52 e 59, cujos CATMAT apresentam registros no Painel de Preços, possuem quantidade insuficiente de dados, com menos de 2 (dois) registros válidos, o que compromete a formação de uma estimativa de valor confiável. Logo sua pesquisa de preço será combinada com os parâmetros I, III e IV. As justificativas mais detalhadas estão na Pesquisa de Preços 80/2026.

8.2. Dessa forma, considerando a necessidade de obtenção de uma cesta de preços representativa, conforme orientações da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, foram utilizadas fontes complementares de pesquisa, a fim de garantir maior fidedignidade à estimativa de preços.

8.3. O item 26, embora apresente registros no Painel de Preços, evidencia significativa discrepância em relação aos valores de mercado, sendo o preço identificado aproximadamente 82% inferior ao menor valor obtido nas demais fontes de pesquisa. Tal distorção indica possível inconsistência do dado, razão pela qual não foi considerado para fins de composição do valor de referência

8.4. O item 36, embora apresente registros no Painel de Preços, evidencia significativa discrepância em relação aos valores de mercado, sendo o preço identificado aproximadamente 94% superior ao menor valor obtido nas demais fontes de pesquisa. Tal distorção compromete a representatividade do dado, motivo pelo qual não foi utilizado na formação do valor de referência.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Neste caso concreto, aplica-se o parcelamento ou a individualização do objeto na presente demanda. Portanto, não haverá prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a competitividade e ampla participação, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

9.2. Neste contexto, definimos após minuciosa avaliação que os objetos são divisíveis, levando em consideração a viabilidade técnica e econômica; a limitação de mercado dos fornecedores do ramo objeto da licitação; a perda da economia de escala.

9.3. Dessa forma, justifica-se a adoção do parcelamento do objeto, visando assegurar a eficiência, a continuidade do serviço e a vantajosidade da contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. No caso concreto, registra-se que no 7º BEC existia contratação anterior para serviços de manutenção, a qual não se encontra mais vigente, não havendo, no momento, instrumento contratual ativo capaz de atender às demandas apresentadas.

10.2. Logo, considerando a necessidade de restabelecimento imediato da funcionalidade dos ativos, justifica-se a realização de contratação, em caráter pontual, visando assegurar a continuidade do serviço público.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente aquisição encontra respaldo institucional conforme previsão nas Instruções Gerais para a Realização de **Licitações e Contratos no Ministério do Exército (IG12-02) aprovada pela Portaria Ministerial nº 305, de 24 de maio de 1995; e, a Portaria nº 01-SEF, de 27 de janeiro de 2014.**

11.2. A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento da organização militar, estando prevista no Plano de Contratações Anual, bem como relacionada às necessidades operacionais voltadas à manutenção de viaturas, contribuindo para a continuidade das atividades institucionais.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A contratação dos filtros e lubrificantes possibilitará o 7º BEC realizar manutenções preventivas nos seus ativos e garantir o emprego continuado nas operações e obras de engenharia, entre as quais também destacam-se:

12.1.1. Aumento da capacidade operacional do 7º BEC com a disponibilidade dos ativos.

12.1.2. Aumento da confiabilidade no emprego dos equipamentos e viaturas.

12.1.3. Obtenção de meios e insumos para 7º BEC realizar manutenção preventiva de seus ativos.

12.1.4. Diminuição de custos com manutenção corretiva, logo uma maior economicidade.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. A administração, com a finalidade de alcançar maior êxito na aquisição do referido serviço deste instrumento, elaborou um cronograma sucinto cujas atividades são ínsitas à adequação do ambiente da organização para que a aquisição surta efeitos e com os responsáveis por esses ajustes nos diversos setores:

Cronograma das Atividades Necessárias à Adequação do Ambiente da Organização	
Ação	Responsáveis
Elaboração do Termo de Referência	Setor Requisitante (Companhia de Engenharia de Equipamento e Manutenção)
Abertura do processo licitatório com vistas à aquisição do serviço	Ordenador de Despesas / SALC
Celebração de Contrato ou outro instrumento congênere	Ordenador de Despesas / SALC
Designação do Fiscal de Contrato	Ordenador de Despesas / Fisc Adm
Planejar a execução do serviço	Cmt da Companhia de Engenharia de Equipamento e Manutenção (CEEM)
Fiscalização do Contrato	Preposto da Administração (nomeação BI)

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A aquisição e utilização de filtros e lubrificantes podem gerar impactos ambientais, tais como a geração de resíduos decorrentes da utilização dos bens e o descarte inapropriado dos resíduos.

14.2. Para mitigar tais impactos, serão adotadas medidas como:

14.2.1. Destinação adequada dos resíduos gerados, incluindo óleo lubrificante usado ou contaminado (OLUC), filtros e embalagens;

14.2.2. Aquisição de produtos que atendam às normas técnicas e ambientais vigentes, com rotulagem adequada.

14.2.3. Armazenamento dos lubrificantes em local apropriado, de forma a evitar vazamentos e contaminação de solo e da água.

14.2.4. Encaminhamento dos resíduos para empresas devidamente licenciadas pelos órgãos ambientais competentes.

14.3. Observância da legislação ambiental vigente:

14.3.1. Conforme o decreto nº 2.783/98 e a resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produtos ou equipamentos que contenham ou façam uso de substâncias que destroem a Camada de Ozônio (SDO), destacadas pelo Protocolo de Montreal, tais como clorofluorcarbonos (CFCs), halons, tetracloro de carbono (CTC) e tricloroetano, ressalvados os usos essenciais permitidos nos termos da regulamentação vigente.

14.3.2. Os resíduos deverão ser acondicionados atendendo às exigências legais referentes ao meio ambiente, à saúde e à limpeza urbana, conforme as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT /NBR 7500.

14.3.3. Realizar o armazenamento de resíduos sólidos perigosos, conforme a norma técnica ABNT/NBR 12235, visando proteger a saúde pública e o meio ambiente.

14.3.4. Os procedimentos exigíveis para coleta interna e externa dos resíduos, sob condições de higiene e segurança, serão seguidos de acordo com as normas da ABNT/NB 12810.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade


15.1. Face ao conglomerado exposto, após minuciosa análise esta Equipe de Planejamento da Contratação é de parecer favorável a contratação dos bens que são objetos deste instrumento, fato este, que se justifica nos elementos anteriores dos Estudos Preliminares.

15.2. A contratação dos objetos em tela, visa atender às necessidades do 7º BEC, particularmente, no que se refere à continuidade do serviço na realização de manutenções periódicas dos equipamentos e viatura, aumentando a disponibilidade dos ativos dessa Organização Militar.

15.3. Ademais, a aludida contratação permitirá alcançar resultados mais eficazes ao qual essa Organização Militar se propôs, de modo que, o 7º BEC cumprirá às missões delegadas.


16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Documento assinado digitalmente
 **ROBERTO MARQUES MONTEIRO DE ALMEIDA**
Data: 11/05/2026 19:08:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ROBERTO MARQUES MONTEIRO DE ALMEIDA

Equipe de planejamento

Documento assinado digitalmente
 **ANDERSON DIEI WAGNER**
Data: 11/05/2026 18:24:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANDERSON DIEI WAGNER

Equipe de planejamento

WANDERSON ARGEMIRO DE SANTANA

Equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 08/05/2026 às 13:50:21.



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
BATALHÃO BARÃO DO RIO BRANCO

TIPO	MARCA	MODELO	ANO	QUANTIDADES
Equipamento	AGRALE	BX 6150	2007	1
Viatura	AGRALE	MARRUÁ	2013	1
Viatura	AGRALE	MARRUÁ	2013	1
Equipamento	CASE	721E	2012	1
Equipamento	CASE	821C	2007	1
Equipamento	CATERPILLAR	950H	2007	1
Equipamento	CATERPILLAR	140 H	2007	1
Equipamento	CATERPILLAR	420F2	2017	1
Equipamento	CATERPILLAR	924K	2020	1
Equipamento	CATERPILLAR	D4	2021	1
Equipamento	CATERPILLAR	D6N	2008	1
Viatura	CHEVROLET	ONIX LT	2019	1
Equipamento	DYNAPAC	CC 4200	2018	1
Viatura	FIAT	PALIO WEEKEND ELX FLEX 1.0	2004	1
Viatura	FIAT	STRADA	2021	2
Viatura	FIAT	UNO MILLE FIRE FLEX 1.0	2007	1
Equipamento	FIORI	DBX35	2020	1
Viatura	FORD	CARGO 1723	2013	1
Viatura	FORD	CARGO 1723	2013	1
Viatura	FORD	CARGO 2629	2012	3
Viatura	FORD	CARGO 2629E	2012	1
Viatura	FORD	F4000	2011	1
Viatura	FORD	CARGO 1933	2013	1
Viatura	FORD	CARGO 2422E	2007	1
Viatura	FORD	CARGO 2422E	2010	1
Viatura	FORD	CARGO 2629	2013	1
Viatura	IVECO	IVECO 260E25	2013	1
Viatura	IVECO	EuroCargo 260E25	2013	1
Equipamento	JCB	422ZX	2020	1
Equipamento	JCB	4CX	2022	1
Equipamento	JOHNDEERE	310L	2018	1
Viatura	MBB	MBB 1620	2007	1
Viatura	MBB	MBBL-1620	2007	1
Viatura	MBB	Atego 1719 Camuflada	2013	1
Viatura	MBB	MBB 2423K	2007	6
Viatura	MBB	MBB 2423K	2012	1
Viatura	MERCEDES BENZ	ATEGO 1725	2010	1
Viatura	MERCEDES BENZ	LS 1935	1997	1
Viatura	MERCEDES BENZ	MBB 2640	2007	1
Viatura	MERCEDES-BENZ	MERCEDES-BENZ	1995	1
Viatura	MITSUBISHI	L 200 TRITON GLS	2019	1
Viatura	MITSUBISHI	L200 TRITON GL	2012	2
Viatura	MITSUBISHI	MMC / L200 OUTDOOR	2008	1
Equipamento	MULLER	VAP 70	2014	1
Equipamento	MULLER	VAP70	2006	2
Equipamento	MULLER	AP 30 PROTON	2013	1
Equipamento	NEW HOLLAND	TM 150E	2007	1
Equipamento	NEW HOLLAND	B95B	2015	1
Equipamento	NEW HOLLAND	E 215 B	2012	1
Equipamento	NEW HOLLAND	RG 140B	2013	1
Equipamento	NEW HOLLAND	RG 140B	2011	1
Equipamento	NEW HOLLAND	TM 7010	2013	2
Equipamento	NEW HOLLAND	W170	2007	1
Equipamento	NEW HOLLAND	E 385HB	2006	1
Viatura	NISSAN	VERSA	2018	1
Viatura	RENAULT	MASTER FURGÃO	2013	1
Equipamento	TAURUS	918	2020	1
Viatura	VOLKSWAGEN	15-210 WORKER	2013	1
Viatura	VOLKSWAGEN	24-220	2007	1
Viatura	VOLKSWAGEN	31.330 6X4	2013	1
Viatura	VOLKSWAGEN	26280	2021	2
Viatura	VOLKSWAGEN	15-210 WORKER	2013	1
Viatura	VOLKSWAGEN	15-210 WORKER	2013	16
Viatura	VOLKSWAGEN	31.330 6X4	2012	1
Viatura	VOLKSWAGEN	MASCARELLO 18.320 EOT	2013	1
Viatura	VOLKSWAGEN	VW 25-370E	2016	1
Viatura	VOLKSWAGEN	WORKER 13180	2013	1
Equipamento	VOLVO	SD 105	2017	2
Equipamento	VOLVO GENSET SOLUTIONS	AG10-280M130A1	2020	1
TOTAL DE ATIVOS				97