

Estudo Técnico Preliminar 53/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 64009.005753/2025-71

2. Descrição da necessidade

2.1. Em atendimento às disposições constantes do inciso I artigo 18 da lei nº 14.133/2021, o qual determina "a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido" esclareço que, conforme estabelecem as Normas Internas do Comando de Aviação do Exército, cabe à Base de Aviação de Taubaté apoiar administrativamente e logisticamente, realizando as atividades de aquisição de bens e serviços e manutenção de bens imóveis das Organizações Militares de Aviação do Exército, sediadas no complexo de aviação de Taubaté.

2.2. O Batalhão de Manutenção e Suprimento de Aviação do Exército é a Unidade básica de apoio logístico de material de Aviação do Exército no escalão Brigada. Tem por incumbência manter o poder de combate e a operacionalidade da Aviação do Exército dentro da esfera de sua atuação. Como sua principal missão, destaca-se proporcionar o apoio logístico nas funções de manutenção, suprimento, salvamento e transporte na área logística às Unidades de Aviação, conforme o manual C 1-21 O BATALHÃO DE MANUTENÇÃO E SUPRIMENTO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO, pag. 2-1 e 2-2.

2.3 Neste viés, a aquisição de material laboratorial é necessária para atendimento da necessidade testes e análises de fluidos e materiais de manutenção preventiva que são essenciais para fluxo de trabalho e também o cumprimento de objetivos das linhas de manutenção e missões externas. Todo material tem, ainda, por finalidade o ressuprimento do estoque do Almoxarifado, sendo principalmente, usados nos laboratórios referentes a diversos trabalhos de manutenção executados no Batalhão de Manutenção e Suprimento de Aviação do Exército, favorecendo, ainda, o resultado final da atividade de manutenção ao contribuir para o aumento da eficiência e segurança na atividade de voo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
C.O.L.	RUBENS FIGUEIREDO MACHADO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A administração seguirá os critérios quanto a seleção da proposta mais vantajosa para a instituição, ou seja, de menor preço, desde que atendidos os requisitos técnicos do insumo, conforme previsto na Lei 14.133/2021. A avaliação técnica é realizada por equipe dedicada a este fim.

4.2. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados da emissão da Nota de Empenho, em remessa única.

4.3. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

4.3.1 Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Estrada Municipal dos Remédios, 2135 - Itaim, Taubaté - SP, 12086-000. Colocar etiqueta na embalagem com local de entrega "Almoxarifado do Batalhão de Manutenção e Suprimento de Aviação do Exército".

4.3.2 Horário de entrega: de segunda à sexta-feira das 09h30 às 11h30 e 13h30 às 16h30. Nas sextas-feiras das 8h às 11h30.

Requisitos técnicos

4.5. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

4.5.1. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor;

4.5.2. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

5. Levantamento de Mercado

5.1 O Levantamento de Mercado está preconizado na Lei 14.133/21, no artigo 18, §1º, inciso V, no qual é explicado que o tal levantamento consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica do tipo de solução a contratar.

5.2 A contratação pretendida alinha-se à política que o Governo Federal vem implantado na reestruturação da máquina administrativa, por meio de estratégias de racionalidade, buscando atingir padrões de excelência em qualidade e produtividade, focando sua ação nas áreas fins e reduzindo a demanda por serviços de apoio ao estritamente necessário.

5.3 Para atingir tal intento, foi feita uma análise de custo-benefício de cada opção disponível no mercado, a fim de identificar os melhores materiais que atendam de maneira eficiente às

demandas existentes. A referida busca embasou-se no estudo minucioso dos manuais dos fabricantes das aeronaves, visando identificar a metodologia e o melhor material indicada para a embalagem ou acondicionamento para cada tipo de componente.

5.4 Em face às características do objeto, verificou-se as seguintes soluções para a consecução da presente contratação:

A) aquisição do material laboratorial;

B) contratação do serviço de análises e testes em materiais e fluídos referentes ao processo de manutenção;

5.5 Ao analisar as soluções postas, ocorreu o entendimento de que a solução "A" atende de maneira mais eficiente à demanda alvo deste Estudo, haja vista que o Batalhão possui mão-de-obra necessária para a realização da atividade, colocando, assim, essa opção como sendo a economicamente mais vantajosa. Caso se optasse pela solução "B", a quantidade de serviços a serem realizados seria exorbitante, onerando em demasia os cofres públicos.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Eventual e futura aquisição de material laboratorial destinados às atividades de manutenção do Batalhão de Manutenção e Suprimento de Aviação do Exército.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 As quantidades dos itens que constam deste estudo foram obtidas por meio do Programa Interno de Trabalho (PIT) do Batalhão de Manutenção e Suprimento de Aviação do Exército, que é confeccionado com base no histórico de necessidades de aquisições para a continuidade das atividades logísticas do batalhão e consequente manutenção da disponibilidade da frota de aeronaves da Aviação do Exército.

Item	CatMat	Descrição	Und	QTD
01	602368	TRINCHA, TRINCHA DE 1", com as seguintes características: Tamanho: 1"; Cerdas naturais; Cabo de plástico. Embalagem: unidade Referência: ATLAS-395/3 Marca: Atlas (similar ou superior)	Un	160
02	602368	TRINCHA, TRINCHA DE ½", com as seguintes características: Tamanho: ½"; Cerdas naturais; Cabo de plástico Embalagem: unidade Referência: 1/2" (319/1) Marca: Atlas (similar ou superior)	Un	260
03	485779	TRINCHA, TRINCHA DE 1½", com as seguintes características: Tamanho: 1½"; Cerda sintética branca ou misto; Cabo em polipropileno. Embalagem: unidade Referência: Trincha 695 de 1.1/2" Marca: Tigre (similar ou superior)	Un	125
04	467559	TRINCHA, TRINCHA DE 2"', com as seguintes características: Tamanho: 2"; Cerda sintética branca ou misto; Cabo em polipropileno. Embalagem: unidade Referência: B07KCMRB99 Marca: Nove54 (similar ou superior)	Un	100

05	467558	TRINCHA, TRINCHA DE 2½", com as seguintes características: Tamanho: 2½"; Cerda sintética branca ou misto; Cabo em polipropileno. Embalagem: unidade Referência: 395 2.1/2" Atlas Marca: Atlas (similar ou superior)	Un	120
06	359662	PINCEL NR 22, com as seguintes características: Cabo longo; Cor diversa; Composição: cerdas naturais; Formato chato; Virola alumínio Embalagem: unidade Referência: 60815022 Marca: Tigre (similar ou superior)	Un	160
07	204769	PINCEL PINTURA PINCEL REDONDO Nº 02, com as seguintes características: Cabo curto; Cor diversa; Composição filamento cerdas naturais; Formato redondo; Virola alumínio; Embalagem: unidade Referência: n.02 266-02 Marca: Tigre (similar ou superior)	Un	220
		PINCEL PINTURA NR 02, com as seguintes características: Cabo curto; Cor diversa; Composição filamento cerdas brancas;	Un	210

08	424126	Formato chato; Viola alumínio Embalagem: unidade Referência: C512 - N° 2 Marca: Atlas (similar ou superior)		
09	424133	PINCEL PINTURA PINCEL NR 4, com as seguintes características: Cabo curto; Cor diversa; Composição filamento cerdas brancas; Formato chato; Viola alumínio Embalagem: unidade Referência: B07FL7W86R Marca: Tigre (similar ou superior)	Un	120
10	352965	PINCEL PINTURA PINCEL REDONDO N° 12, com as seguintes características: Cabo longo; Cor diversa; Composição filamento cerdas naturais; Formato redondo; Viola alumínio Embalagem: unidade Referência: B07G5WMZGD Marca: Atlas (similar ou superior)	Un	200
11	224132	PINCEL PINTURA PINCEL REDONDO N° 04, com as seguintes características: Cabo curto; Cor diversa; Composição filamento cerdas naturais; Formato redondo;	Un	50

		Virola alumínio Embalagem: unidade Referência: 8266-04 Marca: Tigre (similar ou superior)		
12	485780	PINCEL PINTURA PINCEL NR 20, com as seguintes características: Cabo curto; Cor diversa; Composição filamento cerdas brancas; Formato chato; Virola alumínio Embalagem: unidade Referência: B078XN8KK3 Marca: Tilibra (similar ou superior)	Un	10
13	424131	PINCEL PINTURA PINCEL NR 6, com as seguintes características: Cabo curto; Cor diversa; Composição filamento cerdas brancas; Formato chato; Virola alumínio Embalagem: unidade Referência: REF. 115-6 CONDOR Marca: Condor (similar ou superior)	Un	15
14	306093	ROLO DE ESPUMA PARA PINTURA, 23 cm, com as seguintes características: Tamanho: 23 cm; Composição: espuma em poliéster; Com cabo de plástico; Para tintas à base de água; Embalagem: unidade	Un	50

		Referência: 1340 23CM Marca: Tigre (similar ou superior)		
15	242432	ROLO DE ESPUMA PARA PINTURA 5 cm, com as seguintes características: Tamanho: 5 cm; Composição: espuma em poliéster; Com cabo de plástico; Utilizado para tintas à base de óleo, PVA, esmalte e água; Resistente à aguarrás e solventes minerais; Embalagem: unidade Referência: VD988 Marca: Vonder (similar ou superior)	Un	50
16	243420	ROLO DE ESPUMA PARA PINTURA, 09 cm, com as seguintes características: Tamanho: 9 cm; Composição: espuma em poliéster; Com cabo de plástico; Utilizado para tintas à base de óleo, PVA, esmalte e água; Resistente à aguarrás e solventes minerais; Embalagem: unidade Referência: VD983 Marca: Vonder (similar ou superior)	Un	50
17	397729	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO PARA PINTURA, 23 cm, com as seguintes características: Tamanho: 23 cm; Composição: 100% lã de carneiro; Altura do lã de 25 mm; Com cabo de plástico; Cor branca. Embalagem: unidade Referência: Castor-332	Un	50

		Marca: Castor (similar ou superior)		
18	434888	RESINA MISTA PARA DESMINERALIZADOR, com as seguintes características: Fração catiônica: 45 - 50 % - resina catiônica fortemente ácida, copolímero estireno divinilbenzeno com agrupamentos funcionais tipo sulfonato (SO₃-), regenerada na forma H⁺. Fração aniônica: 50 - 55% - resina aniônica fortemente básico tipo I, copolímero estireno divinilbenzeno com agrupamentos funcionais tipo amônio quaternário (-N-(CH₃)₄)⁺). Capacidade máxima de troca 0,75 meq/mL de resina; Densidade aparente 1,05 g/mL; Estabilidade química insolúvel em água, soluções diluídas de ácidos ou Bases e solventes comuns; Tamanho das partículas 800 a 600 um (16 a 48 mesh); Temperatura máxima 60 °C; Compactação do leito 20% - 40% após a regeneração; Expansão Hidráulica 51% @10,30 m/h; Vazão de operação 20 - 40 volumes de leito/ hora/volume de resina. Validade Mínima de 70% da validade do produto. Embalagem: embalagem de 25L Referência: RM-1 Marca: DEION (similar ou superior)	Un	50
19	454093	SERINGA DESCARTÁVEL, 20ML, USO FARMACÊUTICO, S/ AGULHA, com as seguintes características: Seringa descartável de 20ml de uso farmacêutico sem agulha; Estéril; Fabricada em polipropileno; Corpo transparente – permite a visualização do nível do medicamento; Lubrificada; Cilindro com anel de retenção; Atóxica e epirogênica; Com escala externa e visível;	Un	50

		Aprovada pelo INMETRO; Descartável e de uso único; Embalagem: pacote com 50un Referência: B0D65M5DNH Marca: Descarpack (similar ou superior)		
20	439814	AGULHA HIPODÉRMICA 40 X 12, com as seguintes características: Medidas aproximadas: Ø1,25 a 1,20 mm X comprimento 38 a 40 mm; Agulha descartável estéril embalada unitariamente; Cânula siliconada que desliza facilmente na aplicação; Bisel trifacetado que torna a aplicação mais fácil; Canhão colorido para facilitar a identificação visual do calibre da agulha; Protetor plástico que garante a total proteção da agulha para um melhor acoplamento à seringa. Código EAN nas embalagens unitárias Embalagem: Caixa com 100 Un Referência: B0D8QH1HFM Marca: Descarpack (similar ou superior)	Un	10
21	433873	POTE VIDRO, FRASCO EM VIDRO BOROSSILICATO, CAP 250ML, com as seguintes características: Frasco e tampa autoclavável mínima 121 °C; Graduado; Capacidade: 250ml; Embalagem: unidade Referência: 115101000-P Marca: Perfecta (similar ou superior)	Un	200
		PLÁSTICO, FRASCO EM POLIPROPILENO BOCA LARGA, 125ML, com as seguintes características: Autoclavável; Graduado; Tampa de rosca à prova de vazamento;	Un	2000

22	409459	Diâmetro Min da boca: 35 mm; Capacidade: 125ml Embalagem: unidade Referência: 2310 nalgon Marca: Nalgon (similar ou superior)		
23	620577	PLÁSTICO, COLETOR UNIVERSAL, EM POLIPROPILENO, CAP 50ML, com as seguintes características: Polipropileno; Cor do coletor: transparente; Cor da tampa: branca; Não esterilizado; Capacidade: 50ml. Embalagem: caixa com 100 UN Referência: FL1-0050BE Marca: Firstlab (similar ou superior)	Un	50
24	420663	PLÁSTICO, PISSETA CAP 500ML, GRADUADA, SEM IDENTIFICAÇÃO, com as seguintes características: Fabricada em Plástico Polietileno; Com bico curvo; Com obturador do bico; Cor da tampa com bico: Azul; Capacidade: 500 ml; Embalagem: unidade Referência: 2250NA Nalgon Marca: Nalgon (similar ou superior)	Un	800
25	425359	PLÁSTICO, FRASCO EM POLIPROPILENO CAP 500ML, com as seguintes características: Autoclavável; Graduado; Tampa de rosca à prova de vazamento; Diâmetro da boca: 30 mm ou 50 mm;	Un	50

		Capacidade: 500ml Embalagem: unidade Referência: NA23352 Marca: Nalgon (similar ou superior)		
26	601018	LENÇO DE PAPEL DE FOLHA DUPLA DESCARTÁVEL, C/ 150 UN, com as seguintes características: Lenço de papel de folha dupla, medindo 21 cm de comprimento x 12,7 cm de largura, p/ uso em espectrometria do óleo. Rugosidade deverá ser macia; Embalagem: caixa contendo 150 unidades Referência: 7891172523373 Marca: kleenex (similar ou superior)	Un	500
27	242846	BOMBONA, BOMBONA DE POLIETILENO, CAP 20L, BRANCA, com as seguintes características: Em polietileno; Graduada; Capacidade: 20 litros; Com tampa rosqueável à prova de vazamento; Cor branca; Sem torneira; Com alça de transporte. Embalagem: unidade Referência: BB20TF-NewSul-ML Marca: Newsul (similar ou superior)	Un	80
28	340402	DISCO ABRASIVO TIPO ROLOC CUBITRON II, COR ROXO, GRÃO 36, DIÂMETRO 50MM, com as seguintes características: Tipo roloc cubitron li; Suporte de fibra rígido com ligação de resina; Desbastes de funilaria tais como remoção de codões e pontos de solda e rebarbas; Sistema de troca rápida com rosca de ¼ de volta;	Un	500

		Cor roxo; Grão 36; Diâmetro: 50mm; Embalagem: unidade Referência: Cubitron 2 3M LIXA Marca: 3M (similar ou superior)		
29	340402	DISCO ABRASIVO TIPO ROLOC SCOTCH BRITE, COR CINZA, GRÃO SSF (SUPERFINO/400), DIÂMETRO 50MM, com as seguintes características: Tipo roloc scotch brite; Manta de fibra de nylon impregnada com grãos abrasivos; Uso em limpeza de solda, remoção de tinta, remoção de ferrugem, arredondamento de bordas, acabamento; Sistema de troca rápida com rosca de ¼ de volta; Cor cinza; Grão SSF (SUPERFINO/400); Diâmetro: 50 mm; Embalagem: unidade Referência: SSF Cinza Tipo-R - 262914 Marca: 3M (similar ou superior)	Un	500
30	340402	DISCO ABRASIVO TIPO ROLOC SCOTCH BRITE, COR AZUL, GRÃO AMF (MUITO FINO), DIÂMETRO 50MM, com as seguintes características: Tipo roloc scotch brite; Manta de fibra de nylon impregnada com grãos abrasivos; Uso em limpeza de solda, remoção de tinta, remoção de ferrugem, arredondamento de bordas, acabamento; Sistema de troca rápida com rosca de ¼ de volta; Cor azul; Grão SSF (MUITO FINO/400); Diâmetro: 50 mm; Embalagem: unidade Referência: H0001496647	Un	500

		Marca: 3M (similar ou superior)		
31	340402	DISCO ABRASIVO TIPO ROLOC SCOTCH BRITE, COR MARROM, GRÃO AG (GROSSO/80 a 150) DIÂMETRO 50MM, com as seguintes características: Tipo roloc scotch brite Manta de fibra de nylon impregnada com grãos abrasivos; Uso em limpeza de solda, remoção de tinta, remoção de ferrugem, arredondamento de bordas, acabamento; Sistema de troca rápida com rosca de ¼ de volta; Grão AG (GROSSO/80 a 150) Embalagem: unidade Referência: H0001496605 Marca: 3M (similar ou superior)	Un	500
32	340402	DISCO ABRASIVO TIPO ROLOC SCOTCH BRITE, COR VERMELHO, GRÃO AM (MÉDIO/150) DIÂMETRO 50MM, com as seguintes características: Tipo roloc scotch brite Manta de fibra de nylon impregnada com grãos abrasivos; Uso em limpeza de solda, remoção de tinta, remoção de ferrugem, arredondamento de bordas, acabamento; Sistema de troca rápida com rosca de ¼ de volta; Cor vermelho; Grão AM (MÉDIO/150); Diâmetro: 50mm; Embalagem: unidade Referência: H0001496621 Marca: 3M (similar ou superior)	Un	500
33	380772	BASE SUPORTE COM VELCRO 5", TIPO ALMOFADA DE VELCRO, COM FUROS, PARA LIXADEIRAS ROTO ORBITAIS, com as seguintes características Tipo almofada de velcro; Diâmetro de 5"; Com furos;	Un	20

		Rosca do eixo de fixação de 5/16" UNF-24 fios; Rotação máxima de 10.000 RPM. Embalagem: unidade Referência: HC000473492 Marca: 3M (similar ou superior)		
34	380772	BASE SUPORTE COM VELCRO 6", TIPO ALMOFADA DE VELCRO, COM FUROS, PARA LIXADEIRAS ROTO ORBITAIS, com as seguintes características Tipo almofada de velcro; Diâmetro de 6"; Com furos; Rosca do eixo de fixação de 5/16" UNF-24 fios; Rotação máxima de 10.000 RPM; Embalagem: unidade Referência: EDA Modelo 8zg Marca: EDA (similar ou superior)	Un	20
35	605161	FILTRO COADOR DE TINTAS DESCARTÁVEL, com as seguintes características: Com dupla plastificação interna, fundida, sem cola, evitando arrasto e contaminação da tinta; Com malha sintética(peneira) de 190 microns; Estrutura em papel reciclável; Construção forte e durável, obtido através da fusão em prensa térmica à 250°C, onde 2 camadas plásticas, soldam a malha ao corpo estrutural, tornando a composição inseparável; Produzido em papelão pardo com tela; Com poder de filtragem das partículas e sem deixar resíduo; Para uso automotivo, imobiliário e industrial; Medidas aproximadas: Altura: 3,5cm; Diâmetro Superior: Ø 12cm; Diâmetro Inferior: Ø 7,5cm;	Un	320

		Diâmetro da malha: Ø 6,5cm; Embalagem: Unidade Referência: Darbak (similar ou superior) Marca: Renova Brasil		
36	343957	FOLHA DE ACABAMENTO ABRASIVA DE USO GERAL, com as seguintes características: Tipo scotch brite; Manta não tecida de fibras sintéticas, unidas com resina a prova d'água e impregnada com mineral abrasivo óxido de alumínio, possui uma alta flexibilidade; Podem ser usadas para limpeza em geral, a seco ou com auxílio de água, solventes ou desengraxantes; Condicionamento de peças na indústria automotiva e aeronáutica antes de pinturas ou repinturas; Limpeza de ferrugem; Penetra em locais de difícil acesso; Substitui palha e lã de aço; Uso geral; Cor verde; Medida aproximadas:134mmx240mm; Embalagem: unidade Referência: H0001887852 Marca: 3M (similar ou superior)	Un	600
37	343957	FOLHA DE ACABAMENTO ABRASIVA GRÃO AMF (MUITO FINA/320), com as seguintes características: Tipo scotch brite; Manta não tecida de fibras sintéticas, unidas com resina a prova d'água e impregnada com mineral abrasivo óxido de alumínio, possui uma alta flexibilidade; Podem ser usadas para limpeza em geral, a seco ou com auxílio de água, solventes ou desengraxantes; Condicionamento de peças na indústria automotiva e aeronáutica antes de pinturas ou repinturas; Limpeza de ferrugem; Penetra em locais de difícil acesso;	Un	600

		Substitui palha e lã de aço; Grão AMF (MUITO FINA/320); Cor vinho; Medida aproximadas: 134mmx240mm; Embalagem: unidade Referência: H0002101535 Marca: 3M (similar ou superior)		
38	343957	FOLHA DE ACABAMENTO ABRASIVA GRÃO SSF (SUPER FINA/400), com as seguintes características: Tipo scotch brite; Manta não tecida de fibras sintéticas, unidas com resina a prova d'água e impregnada com mineral abrasivo óxido de alumínio, possui uma alta flexibilidade; Podem ser usadas para limpeza em geral, a seco ou com auxílio de água, solventes ou desengraxantes; Condicionamento de peças na indústria automotiva e aeronáutica antes de pinturas ou repinturas; Limpeza de ferrugem; Penetra em locais de difícil acesso; Substitui palha e lã de aço; Grão SSF (SUPER FINO/400); Cor cinza; Medidas aproximadas: 134mmx240mm; Embalagem: unidade Referência: HC000640744 Marca: 3M (similar ou superior)	Un	500
39	467554	LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 80, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 5", com as seguintes características: Diâmetro: 5 polegadas; Com velcro; Grão 80; Com furos;	Un	60

		Para uso em desbaste de materiais diversos Embalagem: unidade Referência: PEF81059 Marca: 3M (similar ou superior)		
40	467554	LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 100, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 5", com as seguintes características: Diâmetro: 5 polegadas; Com velcro; Grão 100; Com furos; Para uso em desbaste de materiais diversos Embalagem: unidade Referência: A219 Marca: Norton (similar ou superior)	Un	60
41	467554	LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 150, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 5", com as seguintes características: Diâmetro: 5 polegadas; Com velcro; Grão 150; Com furos; Para uso em desbaste de materiais diversos Embalagem: unidade Referência: GR-150 Marca: Sterfer (similar ou superior)	Un	60
42	467554	LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 180, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 5", com as seguintes características: Diâmetro: 5 polegadas; Com velcro; Grão 180; Com furos;	Un	500

		Para uso em desbaste de materiais diversos Embalagem: unidade Referência: A275 Marca: Norton (similar ou superior)		
43	467554	LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 220, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 5", com as seguintes características: Diâmetro: 5 polegadas; Com velcro; Grão 220; Com furos; Para uso em desbaste de materiais diversos Embalagem: unidade Referência: 980617 Marca: Worker (similar ou superior)	Un	500
44	467624	LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 320, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 5", com as seguintes características: Diâmetro: 5 polegadas; Com velcro; Grão 320; Com furos; Para uso em desbaste de materiais diversos Embalagem: unidade Referência: 980633 Marca: Worker (similar ou superior)	Un	500
45	467624	LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 400, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 5", com as seguintes características: Diâmetro: 5 polegadas; Com velcro; Grão 400;	Un	500

		Com furos; Para uso em desbaste de materiais diversos Embalagem: unidade Referência: 2608605075 Marca: Bosh (similar ou superior)		
46	441692	LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 80, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 6", com as seguintes características: Diâmetro: 6 polegadas; Com velcro; Grão 80; Com furos; Para uso em desbaste de materiais diversos Embalagem: unidade Referência: 27065 GRAO 80-6" Marca: Norton (similar ou superior)	Un	60
47	441692	LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 100, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 6", com as seguintes características: Diâmetro: 6 polegadas; Com velcro; Grão 100; Com furos; Para uso em desbaste de materiais diversos Embalagem: unidade Referência: 47278 Marca: Deerfos (similar ou superior)	Un	60
		LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 150, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 6", com as seguintes características: Diâmetro: 6 polegadas; Com velcro; Grão 150;	Un	60

48	604402	Com furos; Para uso em desbaste de materiais diversos; Embalagem: unidade Referência: HC000619581 Marca: 3M (similar ou superior)		
49	604403	LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 180, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 6", com as seguintes características: Diâmetro: 6 polegadas; Com velcro; Grão 180; Com furos; Para uso em desbaste de materiais diversos Embalagem: unidade Referência: SGA 78072702795 Marca: Norton (similar ou superior)	Un	60
50	604404	LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 220, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 6", com as seguintes características: Diâmetro: 6 polegadas; Com velcro; Grão 220; Com furos; Para uso em desbaste de materiais diversos; Embalagem: unidade Referência: 000000077696099156 Marca: Norton (similar ou superior)	Un	500
		LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 320, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 6", com as seguintes características: Diâmetro: 6 polegadas; Com velcro;	Un	500

51	604405	Grão 320; Com furos; Para uso em desbaste de materiais diversos; Embalagem: unidade Referência: 77696099157 Marca: Norton (similar ou superior)		
52	604406	LIXA DISCO COM VELCRO, GRÃO 400, USO: DESBASTE, COM FURO, PARA LIXADEIRA ORBITAL 6", com as seguintes características: Diâmetro: 6 polegadas; Com velcro; Grão 400; Com furos; Para uso em desbaste de materiais diversos; Embalagem: unidade Referência: 66261086338 Marca: Norton (similar ou superior)	Un	500
53	467093	FILTRO RÁPIDO DE ÁGUA 9 ¾", com as seguintes características: Dimensões (Ø x H): 2,5" x 9"3/4 Retenção de Partículas Classe D Material filtrante: PP 25 µm; Vazão nominal: 100 a 200 litros/hora; Pressão de operação: Mínima = 0,5 Kgf/cm² – Máxima = 4,0 Kgf/cm²; Material: Polipropileno atóxico Embalagem: unidade Referência: FR0500 Marca: Permution (similar ou superior)	Un	50
		FILTRO DE CARVÃO ATIVADO 9 ¾", com as seguintes características: Dimensões (Ø x H): 2,5" x 9 3/4"	Un	50

54	290047	Material filtrante: PP 5 µm; Vazão nominal: 100 a 200 litros/hora; Pressão de operação: Mínima = 0,2 Kgf/cm² – Máxima = 4,0 Kgf/cm²; e Material: Carvão Ativado Compacto Com Arruelas de vedação em elastômero atóxico Embalagem: unidade Referência: Carbon Block Marca: Emate (similar ou superior)		
55	421219	DETECTOR DE ÁGUA EM SUSPENSÃO -WATHER DETECTOR SHELL, CX C/ 10 TB C/08 CÁPSULAS, com as seguintes características: Teste para verificar água dissolvida em combustível de aviação: Obtida segundo método ABNT NBR nº 14.883–Petróleo e Produtos de Petróleo – Amostragem manual ou ASTM D 4.057–Prática para Amostragem de Petróleo e Produtos Líquidos de Petróleo e ASTM D 4.306 Contendo 01 (uma) seringa com capacidade de 5ml com um tipo de bico de encaixe padrão para teste. Embalagem: caixa c/ 10 tubos c/ 08 cápsulas cada Referência: SHELLWDC00 Marca: Wather Detector Shell (similar ou superior)	Un	40
56	465621	FUELSTAT®-FHR8-2 JOGO REAGENTE PARA DETECÇÃO FUNGOS, com as seguintes características: Teste para monitoração de contaminação microbológica de combustíveis de aviação; Conforme atualização da IN-2376-I-28-REV0, de 12 de dezembro de 2011, Prazos de validade: - 01 (um) ano: se armazenado em local ao abrigo da luz, calor e umidade com temperatura máxima de 22°C; - 02 (dois) anos: se armazenado em local refrigerado de 2 a 8°C. Conforme Manual HELIBRAS MTC em sua folha 20-08-06-401 e 20-08-06-403 é obrigatório a utilização de: MICROTEST P S-1752 (OTAN número 6685014437 5039) ou Kit de teste Microb Monitor.	Un	50

		Embalagem: Caixa contendo 8 unidades Referência: FUELSTAT®-FHR8-2 Marca: Conidia Bioscience (similar ou superior)		
57	465621	SERINGA 5CC PARA TESTE DE COMBUSTÍVEL PARA DETECÇÃO DE ÁGUA EM SUSPENSÃO – WATER DETECTOR com as seguintes características: 5 ml; Corpo em alumínio anodizado; Tubo em vidro borossilicato; e Vedações em Buna-N; Compatível com o teste de detecção de água DETECTOR SHELL Embalagem: unidade Referência: 205022850436 Marca: Shell (similar ou superior)	Un	20
58	327311	ÓLEO LABORATORIAL PARA QUEIMA – PADRÃO SÉRIE D-12, 30PPM, com as seguintes características: Para aplicação em máquinas de análise espectrométrica Compatível com a máquina de Análise Espectrométrica de Óleo marca espectro, modelo espectroil M/N. - Óleo padrão D12-30 NSN 9150-00-179-5144. Embalagem: Frasco padrão 200g. Referência: JOAP espectro, Conostan (similar ou superior). Marca: Spectro, Inc. (similar ou superior)	Un	15
59	327311	ÓLEO LABORATORIAL PARA QUEIMA – PADRÃO SÉRIE D-19, 0PPM, “Branco” para série D, com as seguintes características: Para aplicação em máquinas de análise espectrométrica, Compatível com a máquina de Análise Espectrométrica de Óleo marca espectro, modelo espectroil M/N. Óleo padrão D19-0 NSN 9150-00-179-5137. Embalagem: Frasco padrão 200g. Referência: JOAP espectro, Conostan (similar ou superior). Marca: Spectro, Inc. (similar ou superior)	Un	15
		ÓLEO LABORATORIAL PARA QUEIMA – PADRÃO SÉRIE D-3, 100PPM, com as seguintes características:	Un	15

60	327311	Para aplicação em máquinas de análise espectrométrica; Compatível com a máquina de Análise Espectrométrica de Óleo marca espectro, modelo espectroil M/N; Óleo padrão D3-100 NSN 9150-00-283-0249. Embalagem: Frasco padrão 200g. Referência: JOAP espectro, Conostan (similar ou superior). Marca: Spectro, Inc. (similar ou superior)		
61	327311	ÓLEO LABORATORIAL PARA QUEIMA – PADRÃO SÉRIE D-12, 100PPM, com as seguintes características: Para aplicação em máquinas de análise espectrométrica; Compatível com a máquina de Análise Espectrométrica de Óleo marca espectro, modelo espectroil M/N; Óleo padrão D12-100 NSN 9150-00-179-5142. Embalagem: Unidade - Frasco padrão 200g. Referência: JOAP espectro, Conostan (similar ou superior). Marca: Spectro, Inc. (similar ou superior)	Un	15
62	463297	KIT TESTE MICROBIOLÓGICO PARA COMBUSTÍVEIS DE AVIAÇÃO (MÉTODO DE COLÔNIA CFU) - IP 385, com as seguintes características: Teste convencional baseado na contagem de Unidades Formadoras de Colônia (CFU), utilizado para detecção microbiológica em combustíveis de aviação; Método indicado na norma IP 385, conforme práticas padronizadas do setor aeronáutico; Permite a identificação e quantificação de bactérias, leveduras e fungos, inclusive bolores e microrganismos anaeróbicos (com modificações de protocolo); Requer incubação e análise em ambiente laboratorial. Prazos de validade: 01 (um) ano: se armazenado em temperatura ambiente (até 22°C); 02 (dois) anos: se armazenado sob refrigeração entre 2°C e 8°C. Conforme Manual HELIBRAS MTC, folhas 20-08-06-401 e 20-08-06-403, método selecionado é o IP 385 para análise microbiológica de combustível de aviação. Embalagem: Conforme padrão do fabricante. Referência: Detec Micro Marca: Pershy Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	50
		ADESIVO COLAGEM – SELANTE DE SILICONE MULTIUSO PARA USO AERONÁUTICO, com as seguintes características:	Un	50

63	227838	Embalagem: Bisnaga 300ml. Referência: CAF730 - CMS N4988757730; SAP-Code 1306154 Marca/Fabricante: Elkem silicones; RTV730 (RHODIA CHIMIE) (EXCLUSIVAMENTE) (Conforme Manual MTC, pág 71, cap 20.01.01.102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.		
64	454606	VASELINA BRANCA SÓLIDA (Grau Industrial), com as seguintes características: Propriedades Físico-Químicas: - pasta; - cor: branca; - penetração trabalhada a 25°C: 200,00 (mínimo) ~ 280,00 (máximo). - embalagem com rótulo, constando fabricante, número de lote, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem: lata com 03 quilogramas Referência: Royal Marca/ Fabricante: Royal (similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	50
65	611667	GRAXA CONDUTORA ELÉTRICA, com as seguintes características: Embalagem: 200g. Referência: CHO LUBE E117 Marca/Fabricante: Parker (EXCLUSIVAMENTE) (Conforme Manual MTC, pág 05, cap 20.01.01.102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	25

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.007.077,80

8.1 Com base na pesquisa realizada nos sites da internet, verificou-se que o valor estimado da referida aquisição é de **R\$ 2.007.077,80 (dois milhões, sete mil e setenta e sete reais e oitenta centavos)**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. O objeto é composto por itens divisíveis, de acordo com as características técnicas e peculiaridades de comercialização no mercado. O parcelamento é tecnicamente viável e favorece a ampla participação de licitantes.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não há contratações correlatas nem interdependentes para este processo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Em conformidade com o art. 18 da Lei n. 14.133/21, o presente planejamento da contratação encontra escopo no Plano de Contratações Anual (PCA) e nas leis orçamentárias vigentes. A licitação materiais eletrônicos para a aviação tem previsão de ser realizada no PCA da Base de Aviação de Taubaté por tratar-se de aquisição imprescindível para as atividades de manutenção realizadas pelo Batalhão de Manutenção e Suprimento de Aviação do Exército.

12. Histórico de Itens do SISAvEx

12.1 Dados extraídos do SisSupri (módulo do SISAvEx que contém as informações de todo o suprimento utilizado pela Aviação do Exército).

Item	Família	2020	2021	2022	2023	2024	Média
1	89255	132	194	26	150	56	112
2	89256	276	242	56	256	262	218
3	89236	226	350	110	150	168	201
4	89238	206	294	88	0	460	210
5	89257	42	148	120	150	56	103
6	89234	142	270	130	0	102	129
7	89237	152	0	150	130	96	106
8	89240	218	178	0	0	214	122

9	89258	130	166	78	26	74	95
10	89259	150	120	0	0	112	76
11	89239	98	0	0	0	122	44
12	89235	15	10	2	17	0	9
13	24022	4	20	166	6	0	39
14	19332	10	72	0	23	60	33
15	19333	80	35	45	0	0	32
16	23856	37	0	48	36	66	37
17	102328	23	72	83	0	59	47
18	101386	0	0	50	23	100	35
19	89250	1778	948	24	0	1972	944
20	89211	1288	1953	1700	1855	616	1482
21	89916	60	1820	1850	176	2	782
22	89210	204	370	580	544	762	492
23	89245	45	88	145	20	230	106
24	89189	340	230	380	120	466	307
25	89247	612	645	160	630	572	524
26	89242	20	30	44	50	23	33
27	89244	18	55	50	30	78	46
28	89243	53	22	30	25	63	39
29	89246	0	80	90	0	33	41

30	95585	60	0	30	0	70	32
31	89248	75	0	65	30	0	34
32	89217	130	568	150	652	430	386
33	89193	114	38	0	0	212	73
34	N3372	632	610	422	322	400	477
35	95103	452	612	514	105	650	467
36	89208	492	576	570	144	414	439
37	37638	463	650	396	413	350	454
38	N2356	452	612	514	105	650	467
39	N355	5	12	13	25	20	15
40	33934	10	15	22	14	19	16
41	89195	128	286	355	332	80	236
42	35368	4	422	730	894	0	410
43	89208	492	576	570	144	414	439
44	89209	354	450	260	52	456	314
45	N235	55	42	32	80	60	54
46	N1453	42	65	32	45	75	52
47	N124	180	115	180	20	160	131
48	89230	300	500	448	250	300	360
49	N1345	632	610	422	322	400	477
50	89231	500	630	330	230	200	378
51	101410	40	42	30	32	55	40

52	101411	44	36	33	25	18	31
53	19735	70	90	33	55	63	64
54	98561	3	2	30	87	74	63
55	19735	10	30	20	12	10	18
56	98561	16	16	22	19	16	18
57	101141	0	0	8	9	0	4
58	N3356	0	0	0	0	0	0
59	N2256	0	0	0	0	0	0
60	N2258	0	0	0	0	0	0
61	N2246	0	0	0	0	0	0
62	98561	16	16	22	19	16	18
63	31608	15	10	14	12	15	12
64	88799	23	12	30	24	23	22
65	61553	15	10	12	8	15	11

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1 Com a aquisição dos materiais espera-se o cumprimento de sua missão institucional, que é: “prover o apoio logístico e específico de aviação do exército com padrão de qualidade e segurança máximas, seja em instalações fixas ou em campanha”, é descentralizado, mensalmente, recursos pelo Comando Logístico (CoLog), através da Diretoria de Material de Aviação do Exército (DMAvEx), os quais são aplicados na aquisição de insumos de acordo com as necessidades discriminadas nos processos de manutenção.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 não verificou-se necessidade de demais providências.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Para os itens deste planejamento enquadrados no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13, de 23/08/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.

15.2 Será solicitado ao fornecedor dos itens citados acima, provisoriamente classificado em primeiro lugar em processo licitatório que apresente ou envie imediatamente, sob pena de não aceitação da proposta, o Comprovante de Registro do fabricante do produto no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, acompanhado do respectivo Certificado de Regularidade válido, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da Instrução Normativa IBAMA nº 13, de 23/08/2021, e legislação correlata.

15.3 A apresentação do Certificado de Regularidade será dispensada, caso o Pregoeiro logre êxito em obtê-lo mediante consulta *on line* ao sítio oficial do IBAMA, imprimindo-o e anexando-o ao processo.

15.4 Caso o fabricante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

15.5. A contratada deverá seguir o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, da Advocacia-Geral da União.

16. Outras Considerações

Atendimento ao princípio da padronização e do parcelamento

16.1 Em atendimento ao art. 40, V da Lei n. 14.333/21, atesta-se o respeito aos princípios da padronização e do parcelamento, corroborando com a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho e economicidade.

Compatibilidade com a Lei de Diretrizes orçamentárias

16.2 Para pregões SRP: Em atendimento à recomendação, informo que quando da efetiva contratação, o órgão documentará os autos com a indicação da dotação orçamentária respectiva (art. 17 do Decreto nº 11.462/2023).

Atendimento ao princípio da segregação de funções

16.3 Informo que foi atendido o princípio da segregação de funções, conforme preconizado no Art. 5º, e do Art. 7º, § 1º da lei 14.133/21, tendo sido vedada a designação do mesmo agente público para atuação simultânea em funções mais suscetíveis a riscos, de modo a reduzir a possibilidade de ocultação de erros e de ocorrência de fraudes na respectiva contratação.

Práticas e critérios de sustentabilidade ou sua dispensa

16.4 Informo que a Portaria nº 123 - COLOG/C Ex, de 8 de agosto de 2022, discorre sobre a logística sustentável no âmbito do Exército Brasileiro. A contratação em pauta seguiu as determinações presentes nesta Portaria, assim como também foi consultado a Portaria SEGES/ME nº 8.678, de 19 de julho de 2021, que versa sobre o Plano Diretor de Logística Sustentável, tendo sido o processo em tela embasado por estas determinações.

Não utilização do catálogo eletrônico de padronização

16.5 O catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, no âmbito da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, conforme Portaria Seges/ME nº 938, de 2 de fevereiro de 2022, ainda não foi implantado na integralidade pela Secretaria de Gestão do Ministério da Economia, não sendo possível utilizar o catálogo eletrônico de padronização na presente contratação. Porém, esclarece-se que as descrições utilizadas no presente Termo de Referência foram elaboradas pelos profissionais técnicos competentes da área demandante, os quais atestam que as especificações técnicas do objeto são aquelas estritamente necessárias para a aferição da adequação dos itens ao fim a que se destinam, não havendo exigências desprovidas de razoabilidade.

17. Consulta a IRP's

16.1 Foi realizada a consulta em busca de uma IRP com itens semelhantes, a fim de entrar como participante, mas nada foi encontrado.

18. Renovação de Ata

18.1 Sobre a possibilidade de renovação da ata de registro de preços prevista no Art.84 da Lei 14.133/2021, segue resumo do Parecer da AGU que trata sobre a renovação do quantitativo inicialmente registrado.

18.1.2 A Advocacia Geral da União entendeu que, com fulcro no art. 5º, 40, caput, e 84, da Lei 14.133/2021, e Decreto n.º 11.462/2023, há possibilidade jurídica de renovação do quantitativo inicialmente registrado em caso de prorrogação de vigência da ata de registro de preços desde que:

- a) seja comprovada a manutenção do preço vantajoso,
- b) haja previsão expressa no ato convocatório e na ata de registro de preços,
- c) o tema tenha sido tratado na fase do planejamento da contratação, e
- d) a prorrogação da ata de registro de preços seja celebrada por termo aditivo dentro do prazo de sua vigência.

18.1.3 No fim da vigência do primeiro ano da ARP, e caso seja do interesse do requisitante renovar a ata, este deverá verificar com o fornecedor se há interesse na renovação, além de comprovar a manutenção do preço vantajoso, por meio de uma nova pesquisa de preço. O termo aditivo da ARP será confeccionado pelo pregoeiro responsável pelo processo e assinado com o fornecedor e com o OD.

18.1.4 A previsão de renovação já está clara no entendimento do Art. 84 da Lei 14.133/21, sem necessidade de novos procedimentos para isso. O que o Parecer trata é da renovação dos QUANTITATIVOS. Ou seja, se foram licitadas 1.000 (mil) unidades as quais foram integralmente empenhadas no primeiro ano, a renovação do quantitativo possibilitará a confecção de um termo aditivo da ARP para aquisição de mais 1.000 (mil) unidades no segundo ano.

19. Declaração de Viabilidade

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

19.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Este estudo foi elaborado em harmonia com a legislação vigente e com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a contratação proposta.

20. 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](#).

GEMERSON SILVA KRAUSS MILITAO

Requisitante

RAFAEL FELIPE GUATURA DA SILVA

Auxiliar Técnico

CELSO LUIS CARDOZO

Integrante Administrativo

PEDRO ROCHA BONIFACIO

Chefe da Equipe de Planejamento