

Estudo Técnico Preliminar 223/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64009.013215/2024-79

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 graxas e lubrificantes é necessária para atendimento da necessidade de manutenção preventiva dos meios utilizados na manutenção que são essenciais para fluxo de trabalho e 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 nas linhas de manutenção, laboratórios, nos diversos trabalhos de inspeção e 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. 5.3. 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". 5.3.1 Horário de entrega: de segunda à sexta-feira das 09h30 às 11h:30 e 13h30 às 16h30. Nas sextas-feiras das 8h às 11h30.

Requisitos técnicos

- 4.4. 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.
- 4.4.1. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor;
- 4.4.2. 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 as novas tecnologias e metodologias 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 de manutenção exigida para cada tipo de aeronave.
- 5.4 Em face às características do objeto, verificou-se as seguintes soluções para a consecução da presente contratação:

- A) aquisição das graxas e lubrificantes;
- B) contratação do serviço de manutenção preventiva de aeronaves;

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 de manutenção das aeronaves, 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 graxas e lubrificantes 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	CAT	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO		
------	-----	-------------------------	--	--

	MAT		UN	Qtd Req
01	395540	FLUÍDO HIDRÁULICO AERONÁUTICO. HYDRAUNYCOIL FH 2, com as seguintes características: Especificações Aeronáuticas: - EUA: MIL-PRF-83282D Amdt1; - Britânica: Inexistente; - França: DCSEA 437/A; - NATO CODE: H-537; - Designação de Serviço Comum: OX-19. Embalagem: lata com 3,78 litros Referência: Hydraunycail FH 2 (EXCLUSIVAMENTE). Fabricante: NYCO (conforme manual MTC, pág 07, cap 20-01-01-102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	200
02	478662	FLUÍDO HIDRÁULICO AERONÁUTICO. HYDRAUNYCOIL FH-51, com as seguintes características: - com alto índice de limpeza e excelente propriedade de fluidez; - contendo aditivos que fornecem viscosidade adequada; - resistência à oxidação e característica antidesgaste; - capaz de operar em uma ampla faixa de temperatura; - recomendada onde o uso de fluido superlimpo contribua na melhoria da confiabilidade do componente; - utilizado em sistemas despressurizados entre -54°C e 90°C e pressurizados entre -54°C e 135°C; - cor vermelha. Especificações Aeronáuticas: - EUA: aprovado MIL-PRF-5606H*; - Britânica: aprovado DEF STAN 91-48 Grade Superclean (somente produção europeia), conforme DEF STAN 91-48 Grade Norma (somente produção europeia), equivalente do DEF STA 94-48 Grades uperclean & Normal (produzido somente nos EUA); - França: aprovado DCSEA 415/A; - Rússia: análogo do AMG-10;	Un	50

		- NATO CODE: H-515* (equivalente H-520); - Designação de Serviço Comum: OM-15* (equivalente OM-18). Embalagem: Galão com 3,78 L cada Referência: HYDRAUNYCOIL FH-51 (EXCLUSIVAMENTE). Fabricante: NYCO (conforme manual MTC, pág 03, cap 20-01-01-102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.		
03	395540	FLUIDO LUBRIFICANTE MINERAL DE EXTREMA PRESSÃO PARA TRANSMISSÕES DE HELICÓPTEROS AEROGear 823, com as seguintes características: Elevado índice de viscosidade, excelente resistência a cargas elevadas e choques, anti-corrosão, anti-ferrugem, anti-espumante. Especificações Aeronáuticas: - EUA: MIL-PRF-6086E Grau M (Grau médio); - Britânica: DTD 581 C grade OEP-70; - NATO CODE: O-155; - Designação de Serviço Comum: OEP-70. Embalagem: Galão c/05 L Referência: Aerogear 823 (EXCLUSIVAMENTE). Fabricante: Total Lubrificantes (conforme manual MTC, pág 04, cap 20-01-01-102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	750
04	214602	GRAXA AERONÁUTICA AVANÇADA P/ USO GERAL GN 07, com as seguintes características: - extrema pressão tipo éster; Especificações Aeronáuticas: - EUA: aprovado MIL-PRF-81322G; - Britânica: DTD 5601; - França: DCSEA 361/A (ex AIR 4207/A); - NATO CODE: G-361. Embalagem: lata com 01kg Referência: NYCO Grease GN 07 (EXCLUSIVAMENTE). Fabricante: NYCO (conforme manual MTC, pág 06, cap 20-01-01-102).	Un	100

		Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.		
05	<u>214602</u>	GRAXA C/ HIDROCARBONETOS SINTÉTICOS GN 22, com as seguintes características: Especificações Aeronáuticas: - EUA: MIL-PRF-81322F NLGI Grade 2 e DOD-G-24508A; - Britânica: DEF STAN 91-52 l nd 1 Amdt 1; - França: DCSEA 395/B; - Rússia: CIATIM 201 e 203, VNII NP 207, ERA (VNII NP 286M) e ST (NK-50); - NATO CODE: G-395. Embalagem: lata com 03kg Referência: NYCO Grease GN 22 (EXCLUSIVAMENTE). Fabricante: NYCO (conforme manual MTC, pág 02, cap 20-01-01-301). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	50
06	<u>214604</u>	GRAXA MINERAL GRAFITADA AERONÁUTICA P/ USO GERAL GN 06, com as seguintes características: Especificações Aeronáuticas: - EUA: MIL-DTL-23549 D; - Britânica: DEF-STAN 91-54 l nd 2 Amdt 1; - França: DCSEA 355/A (ex AIR 4206B) - NATO CODE: G-355. Embalagem: lata com 01 Kg cada Referência: NYCO Grease GN 06 (EXCLUSIVAMENTE). Fabricante: NYCO (conforme manual MTC, pág 01, cap 20-01-01-301 e pág 04, cap 20-01-01-102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	100
		GRAXA TIPO ÉSTER P/ USO EM EXTREMA PRESSÃO GN 10, com as seguintes características: Especificações Aeronáuticas: - EUA: MIL-PRF-23827C (Tipo II); - Britânica: DEF-STAN 91-53 l nd 3 Amdt. 1;		

07	214600	- França: DCSEA 354/A; - NATO CODE: G-354. Embalagem: lata com 01 Kg Referência: NYCO Grease GN 10 (EXCLUSIVAMENTE). Fabricante: NYCO (conforme manual MTC, pág 03, cap 20-01-01-102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	120
08	<u>214600</u>	GRAXA A BASE DE VASELINA GRAFITADA GA47, com as seguintes características: Especificações Aeronáuticas: - EUA: AMS 2518A; - Britânica: DEF STAN 80-80 Ind 2; - França: AIR 4247 A; - NATO CODE: S-720. Embalagem: lata com 01 Kg Referência: NYCO Grease GN GA47 (EXCLUSIVAMENTE). Fabricante: NYCO (conforme manual MTC, pág 07, cap 20-01-01-102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	25
09	479353	ÓLEO SINTÉTICO DE USO AERONÁUTICO BP TURBO OIL 2197 (BPTO 2197), com as seguintes características: Especificações Aeronáuticas: - EUA: MIL-PRF-23699 (MIL-L-23699); - Britânica: DEF STAN 91-101 (DERD 2499); - NATO CODE: 0-154 / 0-156; - NSN: 9150-01-439-0756 Embalagem: latas com 0,946 litros cada Referência: Bpto 2197 (EXCLUSIVAMENTE). Fabricante: Air BP (British Petroleum) (conforme manual MTC, pág 05, cap 20-01-01-102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	3750

10	<u>289816</u>	ÓLEO SILICONADO RODORSIL 47V, com as seguintes características: - Óleo siliconado de baixa viscosidade; - muito boa estabilidade térmica e boas propriedades dielétricas; - baixa tensão superficial; - Compressibilidade alta; - excelente resistência à intempérie; - boa resistência à oxidação; - baixo ponto de congelamento; - menor alteração da viscosidade em função da temperatura do que óleos não siliconados. - boa resistência a alta e prolongada força de cisalhamento. - baixo ponto de combustão; - combustão limitada. Especificações Aeronáuticas: - EUA: MIL-FRF-192-001; - Britânica: inexistente; - NATO CODE: inexistente; - NSN: inexistente. Embalagem: Galão c/ 05 L; Referência: Rodorsil 47V (EXCLUSIVAMENTE). Fabricante: Rhodia ou Bluestar (conforme manual MTC, pág 85, cap 20-01-01-102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	25
11	297450	ÓLEO ADITIVO INIBIDOR DE CORROSÃO BRAYCO 599, com as seguintes características: - base sintética especialmente projetado, âmbar escuro, concentrado preventivo da oxidação; - projetado para uso como aditivo para motores de turbina e transmissões de helicópteros que utilizam óleo lubrificante MILPRF- 23699; - para ser adicionado ao poço de óleo imediatamente após uma mudança de óleo, quando o equipamento se destina a ser colocado em armazenamento; - utilizado em óleos sintéticos para turbinas em 10-15% pela adição de volume para armazenamento; - cumprir os requisitos da General Electric, Aircraft Engine Group Specification D50TF6-S1. Especificações Aeronáuticas: - EUA: DODL 85734 AS;	Un	50

		- França: AFNOR E60200 (FR) - Britânica: DEF STAN 91-100 (DED 2497); - NATO CODE: 0-160 (Manual Manutenção MAKILA 1) e 0.600 (Manual de Técnicas Correntes); - NSN: inexistente. - PN: 9677001575 Embalagem: Frasco c/ 237ml/8oz; Referência: Brayco 599 (EXCLUSIVAMENTE). Fabricante: Castrol (conforme manual MTC, pág 52, cap 20-01-01-102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.		
12	450932	GRAXA À BASE DE SILICONE PARA O-RINGS MOLYKOTE 55, com as seguintes características: Tipo: graxa; - cor: gelo; -Grau de consistência NLGI: aprox. 2 -Penetração trabalhada: mm/10 290 -Densidade a 20°C (68°F): g/ml 0,96 -Viscosidade do óleo básico a 25°C (77°F): mm2/s 100 - faixa de temperatura de trabalho: - 65°C a + 175 °C; - ponto de gota: > 220 °C; Teste de torque a baixa temperatura em -65°C (-85°F) Torque de separação inicial Nm 325x103; - Alta resistência à oxidação; - Ampla faixa de temperatura de trabalho: -65°C a +175°C; - Compatível com muitos plásticos e elastômeros; - Composição: Óleo de Silicone, Éster e Sabão de Lítio Embalagem: bisnaga com 150 gramas Referência: Molykote 55 (EXCLUSIVAMENTE). Fabricante: Dow Corning (conforme manual MTC, pág 09, cap 20-01-01-102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	100
		ÓLEO DE PETRÓLEO NYCOPROTEC 05, com as seguintes características:		

13	466991	- Óleo de petróleo ISO VG 220 com aditivo inibidor de corrosão, com viscosidade de 226 cSt a 40°C - Aprovado conforme MIL-C-6529C Type II (EUA) e AIR 1503 (FR) - NATO CODE - C-609 - Índice de viscosidade - 100 min. com teste ASTM D2270 Embalagem: Galão 5L Referência: NYCO PROTEC 05 (EXCLUSIVAMENTE) (Conforme manual MTC, pág 08, cap 20-01-01-102) Fabricante: Nyco	Un	150
14	214599	GRAXA OLÉO MINERAL PARA USO AERONÁUTICO PASTA DX, com as seguintes características: - Pasta graxosa macia e branca, indicada para lubrificação de alta pressão, como lubrificante de montagem ou substituindo a graxa em lubrificação de longa vida sob condições críticas; - Tipo: pasta graxosa; - Base da graxa: óleo mineral e sabão de lítio - Cor: branca Faixa de temperatura de trabalho: - 25 a + 125° C Ponto de gota (ISO 2176): 165° C Penetração não trabalhada (ISO 2137): 285 - 315 (mm / 10) Densidade à 20° C (ISO 2811) : 1,14 g / ml Viscosidade do óleo base a 40°C (DIN 51562)..110 mm2 / s Teste Almen - Wieland: 20.000 N Resistência à água (DIN 51 807 T.2): grau 1 Resistência à corrosão - Emscor (DIN 51 802): 0 - 1 Aparelho 4 esferas (DIN 51 350 T.4): 5.700 N Coeficiente de atrito conf. teste Press-Fit: 0,10 m Embalagem: lata com 1 kg. Referência: MOLYKOTE PASTA DX (similar ou superior) Fabricante: Molykote Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.	Un	25
15	395540	FLUÍDO HIDRÁULICO SINTÉTICO RESISTENTE A FOGO, com as seguintes características: -Alta resistência ao fogo (Classificação Nº 2T9A6.AF da factory Mutual Industrial) -Nível de teor de água garantir segurança mesmo em uma grande quantidade de evaporação -Desempenho lubrificidade de acordo com HFC tipo fluidos -Evite a corrosão de materiais ferrosos e não ferrosos -Evite depósitos pegajosos ou lamas que são prejudiciais aos filtros, palhetas, distribuidores -Fácil de liberação de ar e alta filtrabilidade Especificações Aeronáuticas: - EUA: ASTM D 2115; - ECS2204-4516 Embalagem: 5 Lts Referência: Hydrosafe 620 (EXCLUSIVAMENTE) Fabricante: Castrol/ Nyco (ou similar homologado de acordo com o manual	Un	50

		MTC - AIRBUS, pag 08, cap 20-01-01-102) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.		
16	467489	OLEO SAE 90, com as seguintes características: - Lubrificante Monoviscoso de engrenagens - SAE 90 - API GL-4 - Mineral Embalagem: 1 Litro Referência: Tutela 100 Fabricante: Petronas (similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	25
17	450808	ÓLEO SINTÉTICO PARA ARMAMENTO, com as seguintes características: - Altamente penetrante, - Operando a temperaturas variando de -54 ° C a +150 ° C, contém aditivos anti-corrosão e anti-desgaste. - Possui propriedades de repelência de água, bem como ponto de fulgor alto e odor muito baixo. - Aprovações: NATO CODE S-758 MIL-PRF-63460F Embalagem: Spray 50ml Referência: GUNVEX – S758 (similar ou superior) Fabricante: GUNVEX Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	100
18	471969	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 15W40, com as seguintes características: - Automotivo; - Tipo: mineral; - Viscosidade: SAE 15W40; - Uso: motor diesel. Embalagem: 1L Referência: SAE 15W40 (similar ou superior) Fabricante: Mobil Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	50
19	471969	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 15W40 API CL-4, com as seguintes características: - Automotivo; - Tipo: mineral; - Viscosidade: SAE 15w40 API CL-4; - Uso: motor diesel. Embalagem: 20L	Un	50

		Referência: SAE 15W40 API CL-4 (similar ou superior) Fabricante: Lubrax Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.		
20	601386	ÓLEO LUBRIFICANTE RF 46, com as seguintes características: Tipo: Mineral; Viscosidade: ISO VG 46; Uso: Bomba Vácuo; Embalagem: 1L Referência: RF 46 (similar ou superior) Fabricante: RAID Champ Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	10
21	473723	ÓLEO LUBRIFICANTE ISO VG 32, com as seguintes características: - Mineral; - Viscosidade: ISO VG 32; - Uso: sistemas hidráulicos e pneumáticos; Embalagem: 20 L Referência: VG 32 (similar ou superior) Fabricante: Enerpac HF-101 Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil.	Un	10
22	602739	GRAXA AERONÁUTICA MIL-G-25537 – (NYCO GREASE 46), com as seguintes características: - Graxa de base mineral de 13 cSt a 40°C e espessada com sabão de cálcio; - Temperatura de utilização ser usada de -55°C a +75°C. - Aprovada pelas Normas: DEF STAN 91-51 Iss. 2 / XG-284 MIL-G-25537 C Amd1 DCSEA 366/A G-366 (NATO) Embalagem: Lata com 3 kg Referência: NYCO GREASE 46 (EXCLUSIVAMENTE) (conforme manual MTC, pág 07, cap 20-01-01-102).	Un	120

		Fabricante: NYCO		
23	214600	GRAXA MINERAL P/ USO EM ALTAS TEMPERATURAS GN 05, com as seguintes características: - uso em altas temperaturas; Especificações Aeronáuticas: - EUA: MIL-G-3545C; - Britânica: Inexistente; - França: DCSEA 359/A (ex AIR 4205B); - NATO CODE: G-359. Embalagem: lata com 01kg Referência: Nyco Grease GN 05 (EXCLUSIVAMENTE) (conforme manual MTC, pág 07 cap 20-01-01-102). Fabricante: Nyco Lubricants Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto.	Un	85
24	473648	GRAXA MINERAL A BASE DE PETRÓLEO GN 15, com as seguintes características: Especificações Aeronáuticas: - EUA: MIL-G-7711 A Amdt 1; - Britânica: DEF STAN 91-12 Ind 1; - França: DCSEA 382/A (ex AIR 4215B); G-382 (NATO) DCSEA 382/A (AIR 4215B) DEF STAN 91-12; MIL-PRF-24139A - NATO CODE: G-382. Embalagem: lata com 01 Kg cada. Referência: Nyco Grease GN 15; Fabricante: Nyco Lubricants (EXCLUSIVAMENTE) (conforme manual MTC, pág 06, cap 20-01-01-102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto.	Un	70
		GRAXA DE SILICONE MOLYKOTE DC 111 COMPOUND, com as seguintes características: - Ampla faixa de temperatura (-40 °C/-40 °F a 200 °C/392 °F) - Excelente resistência à água - Baixa pressão de vapor		

25	478769	- Baixa volatilidade - Atende vários padrões globais para água em contato com - Composição: Óleo de silicone/ Espessante inorgânico Certificações: O composto MOLYKOTE® 111 atende a NSF 51, NSF 61, FDA 21 CFR 175.300, aprovação de esquema consultivo para regulamentos de água BS9260 (Inglaterra), e certificado de conformidade IPL (França). Embalagem: Lata com 1 Kg Referência: Molykote DC 111 (EXCLUSIVAMENTE) (Conforme Manual de utilização lançador múltiplo AV-LM 70/7-SF M9B MU-SF-70-390 edição 30 de Agosto de 2019, pág 52). Fabricante: Dow Corning Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil	Un	50
26	262376	LUBRIFICANTE AEROSOL, com as seguintes características: - tipo: aerosol; - cor: preta; - temperatura de operação: -35°C (-31°F) to 450°C (842°F) - tipo: óleo mineral - NATO CODE: S-722 Embalagem: frasco com 400 ml Referência: G-RAPID PLUS (EXCLUSIVAMENTE) Fabricante: MOLYKOTE (conforme manual MTC, pág 08, cap 20-01-01-102).	Un	75
27	363788	SOLUÇÃO DE METAL LÍQUIDO DE TRAÇÃO INSTANTÂNEA EZ GRIP, com as seguintes características: - Ferramenta de metal líquido para remover fixadores danificados e desgastados. - Cada gota contém milhares de cubos de alumina endurecida em um agente anticongelante não tóxico. - Cada bloco de alumina tem 4 microns de tamanho (aproximadamente o tamanho de uma partícula de poeira). - Não contém silicone que dificulte as operações de selagem/pintura em superfícies metálicas. - NSN: 6850-01-418-8759 • Temperatura operacional: ambiente • Ponto de ebulição: 212°F	Un	100

	• Gravidade Específica (H2O)=1: 1,64988 • % de sólidos por peso: 50 • Classificação HMIS: 0 = Mínimo • Solubilidade em água: Apreciável Embalagem: de 3Fl Oz Referência: EZ Grip (similar ou superior) Fabricante: Holt International		
--	---	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1,00

8.1 Com base na pesquisa realizada nos sites da internet, verificou-se que o valor estimado da referida aquisição é de R\$

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 de ferramentas 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. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 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.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 não verificou-se necessidade de demais providências.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 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.

14.2 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.

14.3 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.

14.4 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.

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

15. Outras Considerações

Atendimento ao princípio da padronização e do parcelamento

15.1 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

15.2 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

15.3 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

15.4 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

15.5 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.

16. 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.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. 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.

18. 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](#).

RUBENS FIGUEIREDO MACHADO

Requisitante

CELSON LUIS CARDOZO

Integrante Administrativo

MARIA EDUARDA DE MELO SILVA

Chefe da Equipe de Planejamento