

BASE DE AVIACAO DE TAUBATE

Estudo Técnico Preliminar 13/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64009.001480/2026-76

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 dos materiais equipamentos de proteção e segurança é necessária para atendimento da necessidade de apoio e proteção para o pessoal que estão envolvidos direta ou indiretamente às atividades de manutenção preventiva. Vale ressaltar que esses materiais são essenciais tanto para o fluxo de trabalho quanto para o cumprimento de objetivos das linhas de manutenção e missões externas. Todo material tem, ainda, por finalidade a reposição e otimização dos recursos que são empregados nos diversos processos de manutenção executados no Batalhão de Manutenção e Suprimento de Aviação do Exército, favorecendo, ainda, a manutenção da integridade e saúde física de todo o pessoal que leva ao aumento da eficiência e segurança na atividade de voo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
C. O. L.	Marco Antonio Soares Silva Alves

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.

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 das necessidades das oficinas, laboratórios e linhas de manutenção, visando identificar o melhor produto para cada necessidade.

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

A) aquisição dos materiais equipamentos de proteção e segurança;

B) contratação de empresa para o fornecimento regular de materiais de equipamentos de proteção e segurança;

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. A aquisição dos produtos se dará por meio da modalidade de Pregão Eletrônico - Ata de Registro de Preço. Essa forma de contratação torna-se mais vantajosa para a administração pública, podendo os produtos serem adquiridos com previsão de entregas parceladas, com o propósito de evitar perdas e uso de materiais com o prazo de validade vencido, além de adequar o estoque às demandas das especialidades médicas que prestam atendimento nessa instituição.

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
1	616643	MACAÇÃO EM NÃO-TECIDO TYVEK, com as seguintes características: Em não-tecido de tyvek, 100% polietileno de alta densidade; Tratamento antiestático para evitar acúmulo de partículas finas na superfície; Abertura frontal em zíper, elástico nos punhos, tornozelos e capuz; Costura simples (overloque); Cor: branca; Proteção para operações em que exista risco de contaminação com partículas TAMANHOS: M, G, GG Embalagem: Unidade. Referência: 34187 (similar ou superior) Marca: Dupont	Un	40
2	230744	MACAÇÃO DE SEGURANÇA EM TYCHEM, com as seguintes características: Em polietileno de alta densidade pelo processo de aglutinação de fibras contínuas formando um não-tecido com uma camada de polietileno de alta qualidade sobre o não-tecido; Tratamento antiestático; Abertura frontal em zíper, elástico nos punhos, tornozelos e capuz; Costura simples tipo overloque; Cor: Amarelo Grau de Proteção nível C (Norma Americana); TAMANHOS: M, G, GG Embalagem: Unidade. Referência: QC 127T (similar ou superior) Marca: Dupont	Un	40
		JALECO ANTIESTÁTICO ESD, com as seguintes características: Proteção pessoal em relação à energia eletrostática. Composição: 98% Poliéster e 2% Fio condutivo ou 99% Poliéster e 1% fio condutivo; resistividade superficial: 109S – 1011S. - 3 bolsos Tamanhos M e G		30

3	606333	Cor azul Embalagem: Unidade. Referência: 304 Marca: ESD Antiestáticos (similar ou superior)	Un	
4	234470	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL PVC (cloreto de polivinila), com as seguintes características: Sola borracha antiderrapante; Cor Branca; Tipo Cano longo; Tipo uso serviços gerais TAMANHOS: 40, 42, 44 Embalagem: PAR Referência: Cód.: 85BPL600-BR (similar ou superior) Marca: BRACOL	Un	50
5	208489	LUVA NITRÍLICA LONGA, com as seguintes características: Espessura de 0,55 mm; Palma antiderrapante; Comprimento mínimo de 45 cm; Para uso com produtos derivados de petróleo. Luva deve atender a norma MT11 e norma 388/2003 com níveis de desempenho 1102; Tamanhos M/ G/ GG Embalagem: PAR Referência: DA-36104 (similar ou superior) Marca: DANNY	Un	200
6	302073	LUVA NITRÍLICA DESCARTÁVEL, com as seguintes características: Fabricada em borracha sintética (Nitrilo); Isenta de pó e látex; Formato ambidestro micro texturizada na ponta dos dedos, cor azul, não estéril; Com certificado de aprovação no MTE, registro na ANVISA e certificado de conformidade do INMETRO; Espessura mínima de 0,008 mm na área lisa e 0,11 mm na área com textura;	Un	600

		Tamanhos: M, G, GG Embalagem: Caixa com 100 unidades. Referência: 7898945443210 (similar ou superior) Marca: Supermax		
7	618292	LUVA MULTITATO, com as seguintes características: Luva de segurança; Tricotada com fios sintéticos; sem costura; Revestida na face palmar, dedos e pontas dos dedos com poliuretano; Punho com elastano; Tricotada com fios de poliamida, Excelente agilidade e tato; Cor: Preta Prazo de Validade mínima na entrega de 70%. Tamanhos: 8(M) 9(G) 10(EG) Embalagem: PAR Referência: 30916 (similar ou superior) Marca: VOLK	Un	3000
8	618292	LUVA DE BANHO NITRÍLICO, com as seguintes características: Luva de segurança confeccionada em fibras naturais, tipo "interlock"; Totalmente revestida em nitrila, lisa; Punho de malha; Revestimento na palma e dorso com borracha nitrílica; Revestimento liso; FORMATO ANATÔMICO; PUNHO TRICOTADO; Comprimento: 25cm Estrutura: Suporte Têxtil Modelo da Estrutura: Montado/ Costurado; Cor: Azul; Prazo de Validade mínima na entrega de 70%. Tamanhos: 8(M) 9(G) 10(EG) Embalagem: PAR	Un	100

		Referência: 1800 – Volknit (similar ou superior) Marca: VOLK		
9	397783	LUVA DE LÁTEX NATURAL, REUTILIZÁVEL, com as seguintes características: Luva em látex natural; Com forro flocado de algodão; Punho reto e palma antiderrapante; Aprovada para proteção das mãos do usuário contra riscos provenientes de produtos químicos, tais como: (A) Metanol - classe química: álcool - nível 1; (J) n-Heptano - classe química: hidrocarboneto alifático - nível 1; (K) Hidróxido de sódio 40% - classe química: base inorgânica - nível 6; (L) Ácido sulfúrico 96% - classe química: ácido inorgânico - nível 4. (M) Ácido nítrico 65% - classe química: ácido inorgânico - nível 5; (N) Ácido acético 99% - classe química: ácido orgânico – nível 2; (O) Hidróxido de amônia 25% - classe química: base orgânica - nível 2; (P) Peróxido de hidrogênio 30% - classe química: peróxido - nível 6; (T) Formaldeído 37% - classe química: aldeído - nível 6. Embalagem: Par Referência: DA-299 (similar ou superior) Marca: Danny Aprovada pela Norma NBR ISO 374-1:2018	Un	200
10	384876	LUVA ALTA TENSÃO para 20.000 VOLTS Classe 2, com as seguintes características: - Classe 2, para alta tensão; - luva de segurança isolante de borracha; - confeccionada em borracha na cor preta; - com tarja amarela; - comprimento médio de 356mm; - tensão máxima de utilização: 20.000 Volts, conforme especificação e limitação do fabricante. Tamanho: 10,5"(267mm) Confeccionada de acordo com as especificações da Norma: NBR 10622/1989 Testada e aprovada pela Norma: NBR 10622/1989 Embalagem: PAR Referência: Mod. 03432210502 (similar ou superior) Marca: ORION	Un	40

11	450458	LUVA DE PROCEDIMENTO EM LÁTEX NATURAL DESCARTÁVEL PRETA, com as seguintes características: - para procedimentos não cirúrgicos; - descartável por procedimento. - de borracha natural (100% látex). - porção externa da luva totalmente livre de pó - cor Preta - levemente talcada - palma lisa, não esterilizada, -ambidestra. - comprimento mínimo de 24 cm. -espessura 0,12mm (em média). Tamanhos M e G Em conformidade com a Portaria do INMETRO sob número 332 /2012 Embalagem: caixa com 100 unidades Referência: CA 36660 (similar ou superior) Marca: UNIGLOVES	Un	500
12	260462	LUVA DE PVC PUNHO LONGO COM FORRO, com as seguintes características: - Luva em PVC com forro - Confeccionada em suporte têxtil de algodão - Revestimento externo em policloreto de vinila (PVC) - Palma e dorso antiderrapante. - Proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes, Perfurantes e contra agentes químicos (metanol (a), acetona (b), acetonitrila (c), diclorometano (d), dietilamina (g), acetato de etila (i), hidróxido de sódio 40% (k), ácido sulfúrico 96%. - Cor: Azul ou Verde - Comprimento entre 35CM a 38CM - Uso: Reutilizável Formato: Anatômico Tamanhos: M (8), G (9) e EG(10) Embalagem: Par Referência: DA-12214 (similar ou superior) Marca: DANNY	Un	100

13	297672	DEDEIRA CONFECCIONADA EM LÁTEX DE BORRACHA NATURAL, com as seguintes características: Lisa, tamanho único, não estéril; Borracha natural cor leitosa; Sem talco; Comprimento de 7cm e espessura 0,12mm; Interior de algodão flocado -palma antiderrapante de alto relevo; Para produtos eletrônicos; Em locais que tenha extrema necessidade de proteção, apenas pela falange (ponta) dos dedos. Embalagem: pacote com 50 unidades Referência: 1497 (similar ou superior) Marca: SANTA CLARA	Un	240
14	286713	FILTRO QUÍMICO PROTEÇÃO PARA MULTIPLO GASES, com as seguintes características: Para contaminantes específicos (como amônia, formaldeído, gases ácidos e mercúrio) o carvão ativado também é tratado para que haja absorção química do contaminante. Compostos por carvão ativado granulado e aglomerados, envolvido por um recipiente plástico. Vapores orgânicos até 1000 ppm, 10 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS (Imediatamente Perigosa à Vida e a Saúde), o que for menor. Exemplos: piridina, heptano, tetrahidrofurano (THF), xileno, tolueno, 1,2,4-triclorobenzeno, etc. Oferece proteção para MÚLTIPLOS GASES; Classe 1 DEVE SER COMPATÍVEL COM A MÁSCARA MASTT 2002. Embalagem: Unidade. Referência: ABEK-1 (similar ou superior) Marca: ALLTEC	Un	400
15	377799	FILTRO MECÂNICO COMPOSTO POR MICROFIBRA TRATADA ELETROSTATICAMENTE, com as seguintes características: Conjunto base tampa e filtro P2 CBTF-P2. DEVE SER COMPATÍVEL COM A MÁSCARA MASTT 2002. Embalagem: 01 kit Referência: CBTF-P2 (similar ou superior)	Un	400

		Marca: ALLTEC		
16	461351	MÁSCARA COM 2 FILTROS CMC-1 PARA GASES ORGÂNICOS E ÁCIDOS, com as seguintes características: Contendo 2 Cartuchos tipo CMC-1; Purificador de ar de segurança tipo peça 1/4 Facial confeccionado Com tecnologia Alcryn, compostos por carvão ativado granulado e aglomerados, envolvido por um recipiente plástico. Vapores orgânicos até 1000 ppm, 10 vezes o seu limite de tolerância ou até a concentração IPVS (Imediatamente Perigosa à Vida e a Saúde), o que for menor. Exemplos: piridina, heptano, tetrahydrofurano(THF), xileno, tolueno, 1,2,4-triclorobenzeno, etc. Aranha Com 4 pontos de fixação, uma válvula de exalação, queixeira interna, duas entradas para filtros químicos e mecânicos. Embalagem: UNIDADE Referência: MASTT 2002 (EXCLUSIVAMENTE) Marca: ALLTEC	Un	200
17	372359	MÁSCARA CIRÚRGICA DESCARTÁVEL, com as seguintes características: Tripla com Elástico; Cor: Branca; Camada tripla com filtro para maior proteção; Contém elástico de fixação; Não estéril; Possui clip nasal, para a proteção do profissional durante os procedimentos onde pode haver contaminação por fluídos corpóreos. Embalagem com 50 Unidades Referência: 7898283815182 (similar ou superior) Marca: DESCARPACK	Un	500
18	237430	MÁSCARA, TIPO RESPIRADOR PFF2, com as seguintes características: Tipo uso: carvão ativado; Tipo fixação: duplo sistema de tiras elásticas; Características adicionais: classe pff2 (poeiras,fumos,névoas,vap. Orgânicos); Formato: concha, semifacial, tamanho regular; Cor: azul Embalagem: Unidade	Un	4000

		Referência : 9822BR (similar ou superior) Marca : 3M		
19	485731	ÓCULOS DE PROTEÇÃO LENTE INCOLOR, com as seguintes características: Constituído de arco de material plástico preto (náilon) com meia-proteção nas bordas; Com pino central e duas fendas nas extremidades da armação ; Visor confeccionado em policarbonato com lente incolor; Com apoio nasal e protetor lateral injetado do mesmo material do visor com uma fenda em cada extremidade para o encaixe no arco, Hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material do arco e constituídas de duas peças; Permite regulagem de tamanho; Tratamento Antirisco; Tratamento antiembaçante; Embalagem: Unidade Referência: Panda (similar ou superior) Marca: kalipso Fabricado conforme norma ANSI/ISEA Z87.1-2015 Com certificação aprovada no MTE.	Un	500
20	342674	ÓCULOS DE PROTEÇÃO AMPLA, com as seguintes características: Material da armação ou moldura: Plástico; Material da lente: Policarbonato; Lente incolor; Não valvulado Com ventilação indireta para proteger de projeções de líquido; Com uma ampla faixa de cabeça, ajustável para melhor conforto, Fornece um amplo campo de visão; Pode ser usado com respiradores semi-facial; Atende às normas ANSI Z87.1; CA 40957; Pode ser utilizado em sobreposição a óculos prescritos; Possui lente de alta resistência; Dimensões aproximadas do produto: 9 x 19 x 10 cm; Peso: 100 g Embalagem: Unidade	Un	100

		Referência: 62058 SPIDER (similiar ou superior) Marca: Valeplast		
21	485732	ÓCULOS DE SEGURANÇA LENTE AMARELA, com as seguintes características: Constituído de arco de material plástico preto (náilon) com meia-proteção nas bordas; Com pino central e duas fendas nas extremidades da armação; Visor confeccionado em policarbonato na cor amarelo; Com apoio nasal e protetor lateral injetado do mesmo material do visor com uma fenda em cada extremidade para o encaixe no arco; Hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material do arco e constituídas de duas peças; Permite regulagem de tamanho; Tratamento Antirisco; Tratamento antiembaçante; Proteção contra raios UVA/UVB; Proteção contra raios ultravioleta (U6); Embalagem: Unidade Referência: Jaguar (similiar ou superior) Marca: kalipso Fabricado conforme norma ANSI/ISEA Z87.1-2015 Com certificação aprovada no MTE	Un	100
22	485733	ÓCULOS DE SEGURANÇA LENTE CINZA, com as seguintes características: Constituído de arco de material plástico preto (náilon) com meia-proteção nas bordas; Com pino central e duas fendas nas extremidades da armação ; Visor confeccionado em policarbonato na cor cinza; Com apoio nasal e protetor lateral injetado do mesmo material do visor com uma fenda em cada extremidade para o encaixe no arco; Hastes tipo espátula confeccionadas do mesmo material do arco e constituídas de duas peças; Permite regulagem de tamanho; Tratamento Antirisco; Tratamento antiembaçante; Proteção contra raios UVA/UVB;	Un	60

		Proteção contra raios ultravioleta (U6); Embalagem: Unidade Referência: Jaguar (similar ou superior) Marca: kalipso Fabricado conforme norma ANSI/ISEA Z87.1-2015 Com certificação aprovada no MTE		
23	436102	LÍQUIDO BACTERICIDA PARA LAVADORA DE OLHOS, com as seguintes características: Para lavadora de olhos de emergência; Deve ser compatível com os modelos LP-075, LP-077, UA-001i e UA-003i; Embalagem: Frasco com 236ml Referência: hydrosep 9082 (similar ou superior) Marca: Hydrosep Validade mínima para entrega de 70% da validade total do produto.	Un	50
24	399937	PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG DE OUVIDO, com as seguintes características: Protetor auditivo do tipo inserção pré-moldado; Confeccionado em silicone, no formato cônico com três flanges concêntricos, de diâmetros variáveis, contendo um orifício em seu interior; Reutilizável; Com cordão em poliéster; Nível de atenuação do ruído em 19 dB conforme NRRsf com certificado de aprovação nesta norma; Tamanho único; Testado de acordo com a norma ABNT/NBR 16.076:2016; Com Certificação ANSI 12.6 e ensaio de acordo com Portaria SIT /MTE 452/14; A aceitação do produto será condicionada à aprovação em teste prático de verificação da atenuação efetiva, denominado Teste de Atenuação Individual – REAT (Real Ear Attenuation at Threshold), a ser realizado por fonoaudióloga habilitada, em cabine acústica, de acordo com os princípios da metodologia ANSI S12.6 (Método B – Real-Ear). O teste visa comprovar, em amostra representativa de usuários, a eficiência da atenuação sonora declarada (NRRsf) e o conforto de uso, sendo o produto aceito somente se os resultados estiverem	Un	10000

		compatíveis com os valores de atenuação especificados e com o desempenho esperado para a categoria. Embalagem: Par Referência: 3M POMP PLUS (similar ou superior) Marca: 3M		
25	384283	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA 20 DB, com as seguintes características: Possui haste METÁLICA sobre a cabeça COM ALMOFADA; Haste confeccionada em aço mola inox Haste dobrável e com regulagem; Cor das conchas Vermelha; Constituído por 2 conchas em plástico ABS resistente a choques mecânicos; 2 almofadas de espuma revestidas a base de ABS (que entram em contato com a cabeça do usuário); 2 espumas situadas no interior das conchas, Atende nível de atenuação NRRsf 20 Db; Testado de acordo com a norma ABNT/NBR 16.076:2016; Com Certificação ANSI 12.6 e ensaio de acordo com Portaria SIT /MTE 452/14; Embalagem: Unidade Referência: Muffler (similar ou superior) Marca: 3M	Un	460
26	315879	PROTETOR AUDITIVO PERSONALIZADO (TIPO TAMPÃO), com as seguintes características: Constituído de silicone; Cores variadas; Tampões ou protetores intraauriculares personalizados feitos a partir dos pré-moldes dos ouvidos, REALIZADOS COM FONOAUDIOLOGA.; Encaixa perfeitamente aos ouvidos e promove um isolamento contra ruídos externos DE ATÉ 30 DECIBÉIS; Qualidade sonora preservada; Qualidade nos sons de fala; Qualidade nos sons agudos, médios e graves; 100% personalizado para melhor isolamento;	Un	100

		Embalagem: Par Referência: Tampão de silicone personalizado (similar ou superior) Marca: OTO-SONIC (similar ou superior)		
27	359485	PROTETOR AURICULAR DE ESPUMA MOLDÁVEL SEM CORDÃO, com as seguintes características: Tipo inserção moldável; Feito de espuma de poliuretano; Cor: laranja; Intra-auricular Atenuação: 16 dB (NRRsf); Não possui cordão; Não é reutilizável; Detalhes diâmetro da base: 1,3 cm / diâmetro do topo: 1,0 Formato: cilíndrico; Peso aproximado: 1.0g/par Testado de acordo com a norma ABNT/NBR 16.076:2016; Com Certificação ANSI 12.6 e ensaio de acordo com Portaria SIT /MTE 452/14; Embalagem: 2 Un (Um par) Referência: Protetor Auricular Moldável 1100 (similar ou superior) Marca: 3 M Pedido Mínimo de 100 Unidades A aceitação do produto será condicionada à aprovação em teste prático de verificação da atenuação efetiva, denominado Teste de Atenuação Individual – REAT (Real Ear Attenuation at Threshold), a ser realizado por fonoaudióloga habilitada, em cabine acústica, de acordo com os princípios da metodologia ANSI S12.6 (Método B – Real-Ear). O teste visa comprovar, em amostra representativa de usuários, a eficiência da atenuação sonora declarada (NRRsf) e o conforto de uso, sendo o produto aceito somente se os resultados estiverem compatíveis com os valores de atenuação especificados e com o desempenho esperado para a categoria.	Un	10000
28	281296	SACO PLÁSTICO PARA ENJOO COM CORDÃO, com as seguintes características: Com dispositivo para fechamento; Medindo 30 x 15 cm aproximadamente; Confeccionado em polietileno de alta resistência ao rasgo e ruptura; Embalagem: Unidade Referência: Saco plástico para enjoo 30 X 15 CM	Un	10000

		Marca: Embalagem fácil (similar ou superior)		
29	605967	FITA PARA ISOLAMENTO AMARELA E IMPRESSÃO PRETA, ZEBRADA, com as seguintes características: Fita impressa p/ isolamento de áreas; Faixa amarela e impressão preta; Tamanho 7 cm x +-150m ou 200m; Embalagem: Unidade Referência: 700.00082 (similar ou superior) Marca: Plastcor	Un	200
30	278980	FITA DE DEMARCAÇÃO DE SOLO 19 MM, com as seguintes características: Composição: Filme de policloreto de vinila (PVC); Coberto com adesivo acrílico solvente; Largura de 19 mm e espessura mín de 0,14mm; Cores: Amarela, Vermelho, Azul, Preto, Branco; Peso: 400g Embalagem: rolo de 30 metros Referência: 60760-6044-15 (similar ou superior) Marca: Tesa	Un	200
31	485913	CINTO DE SEGURANÇA PARAQUEDISTA CG 790E, com as seguintes características: Certificado de acordo com as Normas NBR 15.835/2010 e 15.836/2010 Tamanho 2, (similar ou superior); Fabricado em fita de poliéster; Ajustes através de fivelas duplas de aço: Uma localizada na cintura e duas nas pernas; Três meia argolas em aço forjado bicromatizado: Uma dorsal para retenção de queda e duas laterais para posicionamento; Duas alças no peitoral para suspensão; Proteção subpélvica; 100% poliamida em cores contrastantes com as fitas; Embalagem: Unidade Referência: CG 790EP (similar ou superior)	Un	20

		Marca: CARBOGRAFITE		
32	485461	CAPACETE TIPO III, com as seguintes características: Casco injetado em ABS (acrilonitrila butadieno estireno) com tratamento UV; Casco com ventilação frontal, lateral e traseira protegidas por telas; Suportes de lanterna feitos em ABS; Slot para encaixe de viseira e abafador; Encaixe para protetor de nuca; Sistema de suspensão com espaço de folga entre o casco e a testeira; Espaço existente entre o casco e o topo da cabeça conforme determina norma técnica; Jugular com 3 pontos de ancoragem com fitas antialérgicas fabricadas em poliamida; Reguladores e fivela em Nylon; Conjunto de suspensão de fácil remoção para higienização ou substituição; Testeira de polietileno com quatro amortecedores (sendo dois frontais e dois laterais) e ajuste de tamanho feito por meio de catraca em ABS (variação de 54 a 62 cm); Revestida com material antialérgico, feito com aglomerado de E.V. A., espuma e tecido de poliamida; Peso: 0,488 kg; Cor Laranja; Equipamento deve apresentar selo do Inmetro; Produto deve ser certificado pelo Ministério do Trabalho e Emprego de acordo com exigências da ABNT NBR – 8221; Embalagem: Unidade Referência: FOCUS 348 Marca: MONTANA (similar ou superior)	Un	100
		CINTA PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS TIPO SLING 2000 KG, com as seguintes características: Confeccionada em Poliéster; Cor Branca e Corpo Duplo; Olhais resistentes nas extremidades; Capacidade 2000 Kg; Fator de segurança de 7:1;		

33	602577	Dimensões de 1500 a 2000 x 40 a 60 mm (comprimento x largura); Comprimento do olhal de 300 mm; Normas de fabricação : EN1492 e NBR 15637:2008; Unidade referencia : 22030Z-Tecotextil Levtec (ou similar ou superior); Embalagem: Unidade Referência: Amarela Noll Ref 1790010 (similar ou superior) Marca: Noll	Un	10
34	407620	CREME BLOQUEADOR SOLAR UVA/UVB FPS 60, com as seguintes características: Age contra a ação nociva dos raios ultravioletas dos tipos UVA e UVB emitidas pelas radiações solares, pelas radiações provenientes de trabalhos com soldas elétricas e de outras máquinas e equipamentos que emitam este tipo de radiações; Fator de proteção solar (FPS): 60; Produto livre de óleo; Não comedogênico; Não utiliza filtro químico Paba Free; Resistente à água; Persiste sobre a pele por pelo menos 2,5 horas em forma de loção cremosa; Fórmula com filtros físicos e químicos (contém Dióxido de Titânio); Indicado para uso em pessoas com Fototipo 2, 3 e 4 (pele branca a negra); Embalagem com sistema dosador; Embalagem: frasco com 120 ml Referência: 040620000300121 (ou similar ou superior) Marca: Luvex (ou similar ou superior) Obrigatório: - apresentação do Certificado de Aprovação emitido pelo Ministério do Trabalho e do Emprego, quando da entrega do EPI, constando o número e as datas de aprovação e validade; - constar impresso no corpo do EPI, o número do Certificado de Aprovação.	Un	1000
		SACO PARA ÓBITO, com as seguintes características: Constituído em polietileno de baixa densidade (PEBD);		

35	334924	Com zíper frontal por toda sua extensão; Com etiqueta de identificação atrelada ao cursor do zíper; Cor cinza fosca resistente ao calor em temperatura ambiente e resistente a rasgos e rupturas; Tamanho grande aproximadamente de 90 x 210 cm; Produto de acordo com a norma – RDC ANVISA nº222/2018; Espessura: 0,24 MM (221,28 g/m); Pesa aproximadamente 502 gramas; Capacidade 130 kg; Embalagem: Unidade Referência: 17434 (similar ou superior) Marca: Jurema	Un	100
36	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 Diâmetro da malha: Ø 6,5cm Embalagem: Unidade Referência: Darbak (similar ou superior) Marca: Renova Brasil	Un	500
		FILTRO CARTÃO PLISSADO, com as seguintes características: Filtro Plissado de Papel Kraft;		

37	618383	Cor: Marrom com uma face branca; Classe de Filtragem NBR 16101; G3; Dimensões: 752x2245x60mm; Embalagem: Unidade Referência: KZY2FYS9C Marca: Airlink filtros (ou similar ou superior)	Un	24
38	603316	FILTRO PAINT STOP (INSUFLADOR), com as seguintes características: Formado por fibras de vidro resinadas com densidade progressiva; Retardante a chamas; Gramatura: 220g/m²; Classe de Filtragem NBR 16101; G3; Dimensões: 1130x1830mm; Embalagem: Unidade Referência: Filtro paint stop 1130x1830mm; Marca: Airlink filtros (ou similar ou superior)	Un	3
39	602857	FILTRO PAINT STOP (INSUFLADOR), com as seguintes características: Formado por fibras de vidro resinadas com densidade progressiva; Retardante a chamas; Gramatura: 220g/m² Classe de Filtragem NBR 16101; G3; Dimensões: 1130x1468mm; Embalagem: Unidade Referência: Filtro paint stop 1130x1468mm; Marca: Airlink filtros (ou similar ou superior)	Un	30
40	461448	FILTRO PDU (EXAUSTOR), com as seguintes características: Formado por manta sintética poliéster; Gramatura: PDU Classe de Filtragem NBR 16101; G4; Dimensões: 700X600X50mm Embalagem: Unidade Referência: Filtro pdu 700X600X50mm;	Un	24

		Marca: Airlink filtros (ou similar ou superior)		
41	442773	FILTRO DE TETO COM TELA (INSUFLADOR), com as seguintes características: Formado por manta sintética poliéster; Gramatura: 600g/m² Classe de Filtragem NBR 16101; M5; Dimensões: 928X1360mm Embalagem: Unidade Referência: Filtro de teto com tela 928X1360mm Marca: Airlink filtros (ou similar ou superior)	Un	70

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 455.921,53

8.1 Com base na pesquisa realizada nos sites da internet, verificou-se que o valor estimado da referida aquisição é de **R\$ 455.921,53 (quatrocentos e cinquenta e cinco mil novecentos e vinte e um reais e cinquenta e três 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 de equipamentos e 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. Histórico de Aquisições

12.1 O histórico de aquisição dos materiais do SISAVEX, considerando que os itens que não apresentam quantidades expressas estão sendo adquiridos pela primeira vez.

--	--	--	--	--	--	--	--

Item	Família	2021	2022	2023	2024	2025	Média
1	89092	13	40	0	0	0	11
2	89057	4	2	7	0	49	12
3	N3652	15	8	25	12	10	14
4	36438	20	30	18	17	2	17
5	89088	188	145	50	102	5	98
6	20574	322	133	520	420	300	339
7	94729	402	643	954	1956	433	878
8	94811	14	0	175	243	0	86
9	89077	150	0	240	58	226	135
10	34502	10	15	18	22	2	13
11	89082	850	580	180	414	315	468
12	93631	56	72	0	23	0	30
13	89066	45	140	50	61	40	67
14	101315	0	100	0	150	20	54
15	98214	60	80	0	72	110	64
16	89107	6	0	70	0	80	31
17	21971	0	135	464	0	335	187
18	90085	492	1247	526	445	367	615
19	89097	10	170	279	213	127	160
20	89097	10	70	79	213	127	100
21	89098	226	0	0	0	0	45

22	89096	105	32	4	0	0	28
23	98215	15	22	10	30	0	15
24	89104	6140	5535	6308	8234	2433	5730
25	85846	236	301	295	96	5	187
26	89104	0	0	0	0	0	0
27	89104	61	55	63	82	56	57
28	22305	350	270	730	1320	0	534
29	89069	20	121	185	130	117	115
30	97633	118	131	128	122	163	132
31	92397	10	0	0	12	8	6
32	90080	60	0	50	30	10	30
33	92397	10	0	0	12	0	4
34	38742	800	200	100	500	720	464
35	89110	0	0	0	10	80	18
36	N2536	600	0	400	0	200	240
37	N2254	0	0	0	0	0	0
38	N6654	0	0	0	0	0	0
39	N2254	0	0	0	0	0	0
40	N4436	0	0	0	0	0	0
41	N1445	0	0	0	0	0	0

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.

Sigilo

16.6 As informações deste Estudo Técnico Preliminar, bem como a pesquisa de preços NÃO são consideradas como sigilosas.

17. Consulta a IRP's

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

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. 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 19 de 19 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.

19. 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](#).

MARCO ANTONIO SOARES SILVA ALVES

Requisitante

CAMILA MATOS DOS SANTOS

Integrante Administrativo

CELSO LUIS CARDOZO

Integrante Administrativo

PEDRO ROCHA BONIFACIO

Chefe da Equipe de Planejamento