

Estudo Técnico Preliminar 31/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 64009.003500/2025-62

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 de eletrônico é necessária para atendimento da necessidade de manutenção preventiva que são essenciais para fluxo de trabalho, despacho, acondicionamento e embalagem 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 nas linhas de manutenção, laboratórios, nos diversos trabalhos de manutenção, principalmente no que se refere a componentes eletrônicos, 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 11h:30 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 eletroeletrônico;

B) contratação do serviço de manutenção em materiais e componentes eletroeletrônicos;

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 eletroeletrônico 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	614808	LIMPADOR CONTATO, com as seguintes características: Cor: Amarelado; Viscosidade: Cst a 40°C: 2,0 a 4,00 seg; PH: 6,0 a 7,0; Densidade: 0,85g/cm³; Solubidade: Insolúvel em água; Recupera a condutividade dos contatos; Elimina o depósito de resíduos prejudiciais a condutividade; Não propaga corrente elétrica; Limpa e seca instantaneamente; Limpa e remove óleos, poeira e outros contaminantes de difícil remoção;	Un	150

		Não provoca oxidação, possui alta rigidez dielétrica; Spray Aerosol 300ml Embalagem: Unidade Referência: 89365211 Marca: W Max (ou similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil		
02	303127	SPRAY REMOVEDOR DE ETIQUETAS, com as seguintes características: Limpador a base de óleo cítrico (não corrosivo); Usado para retirar cola, adesivos de fita crepe, graxa, sujeira, alcatrão, óleo e tinta de impressão ou similares; Pode ser usado em lugares de solventes clorados ou a base de petróleo para desgorduramento; Frasco em spray 300ml, Peso: 210g Embalagem: Unidade Referência: HB004744270 Marca: 3M (ou similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil	Un	30
03	438326	LENÇO DE MICROFIBRA PARA LIMPEZA DE TELAS, com as seguintes características: Não causa aranhões; Dimensões da embalagem: 12,2 x 7,4 x 0,8 cm; 20 g Cores: Cinza claro, preto e azul; Modelo: VIVMIC3 Embalagem: Composto por 03 (três) unidades em cores diferentes Referência: 7897712101858 Marca: Vivitar (ou similar ou superior)	Un	100
		BASTONETES C/ HASTE DE PLÁSTICO E PONTA DE ESPUMA, com as seguintes características: Produzidos com espuma de poliuretano; Resistente a tinta solvente, base d'água e UV;	Un	30

04	304738	Comprimento Total do Cotonete: 12,8 cm / 128 mm; Comprimento da Cabeça de Espuma: 2,5 cm / 25 mm; Largura da Cabeça de Espuma: 1,6 cm / 16 mm; Espessura da Cabeça de Espuma: 0,8 cm / 8 mm; Material da Cabeça de Espuma: Esponja em poliuretano resistente a solventes; Comprimento do Cabo: 10,3 cm / 103 mm; Largura do Cabo: 0,7 cm / 7 mm; Espessura do Cabo: 0,4 cm / 4 mm; Material do cabo: Polipropileno; Descartável; Não Abrasivo; Utilizado para limpeza de componentes de difícil acesso: remoção de ceras, polidores e demais sujidades que se acumulam em cantos de emblemas,frisos e manoplas. Embalagem: Pacote com 50 unidades Referência: DRG901 Marca: Cellmaster (ou similar ou superior)		
05	327258	KIT LIMPA TELAS COM PANO DE MICROFIBRA, com as seguintes características: Indicado para limpeza de superfícies de cristal líquido; Remove marca de dedo, poeira e gordura; Pode ser utilizado em todos os tipos de superfícies com acabamento black piano, capas de borracha e silicone, como : tablets, tvs exceto plasma, Gps, celulares, notebooks, câmeras digitais e monitores em geral; Kit contem: 01 Limpador 100ml 01 Pano de Microfibra Embalagem: kit Referência: HB004461479 Marca: 3M (ou similar ou superior)	Un	100
06	481145	ABRAÇADEIRA DE NYLON 250X3,6MM, com as seguintes características: Com ação de auto-travante sem retorno; - material nylon 6/6 (pa66); - cor: preta ou branca; - temperatura de utilização: até 85°C;	Un	300

		- comprimento nominal: 250,00mm; - largura 3,6 mm Embalagem: Pacote com 100 unidades Referência: T30L hellermann (ou similar ou superior) Marca: Hellermann (ou similar ou superior)		
07	481145	ABRAÇADEIRA DE NYLON 300 X 6,0MM, com as seguintes características: Com ação de auto-travante sem retorno; Material nylon 6/6 (pa66); Cor: preta ou branca; Temperatura de utilização: até 85°C; Comprimento nominal: 300,00mm; Largura 6,0 mm Embalagem: Pacote com 100 unidades Referência: C30AD (ou similar ou superior) Marca: Noll (ou similar ou superior)	Un	100
08	481145	ABRAÇADEIRA DE NYLON 300X7,6MM, com as seguintes características: Com ação de auto-travante sem retorno; Material nylon 6/6 (pa66); Cor: preta ou branca; Temperatura de utilização: até 85°C; Comprimento nominal: 300,00 mm; Largura 7,6 mm Embalagem: Pacote com 100 unidades Referência: F7030UVPR100 (ou similar ou superior) Marca: Frontec (ou similar ou superior)	Un	150
		ABRAÇADEIRA DE NYLON 540X13,5MM, com as seguintes características: Com ação de auto-travante sem retorno; Material nylon 6/6 (pa66);	Un	100

09	481145	Cor: preta ou branca; Temperatura de utilização: até 85°C; Comprimento nominal: 540,00 mm; Largura 13,5 mm Embalagem: Pacote com 50 unidades Referência: Insulok T250R(ou similar ou superior) Marca: Hellermann (ou similar ou superior)		
10	481145	ABRAÇADEIRA DE NYLON 150X2,50MM, com as seguintes características: com ação de auto-travante sem retorno; Material nylon 6/6 (pa66); Cor: preta ou branca; Temperatura de utilização: até 85°C; Comprimento nominal: 150,00mm; Largura 2,5 mm Embalagem: Pacote com 100 unidades Referência: F7014UVPR1 Marca: Frontec (ou similar ou superior)	Un	200
11	419859	BATERIA ALCALINA NÃO RECARREGÁVEL AA, com as seguintes características: Modelo: AA; Vtagem: 1,5V; Tipo: Alcalina Não Recarregável; Tamanho: Ø14.5mm x C50.5mm; Peso: 25g; Capacidade: 2.500 mAh, no mínimo; Material: Dióxido de Manganês; Tipo de Bateria: Alcalina pequena AA; Dimensões aproximadas : diâmetro: 1,5cm, comprimento: 5cm; Embalagem: 02 (duas) unidades	Un	300

		Referência: AA, LR6, MN1500 (ou similar ou superior) Marca: Duracell (ou similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil		
12	419860	BATERIA ALCALINA NÃO RECARREGÁVEL AAA, com as seguintes características: Tipo: alcalina; Não recarregável; Voltagem 1,5 V; Capacidade: 1.120 mAh, no mínimo; Tamanho: AAA (palito); Embalagem: 02 (duas) unidades Referência: MN1400 (ou similar ou superior) Marca: Duracell (ou similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil	Un	300
13	234354	BATERIA ALCALINA NÃO RECARREGÁVEL DE 9V, com as seguintes características: Modelo: 9V Voltagem: 9V Capacidade: 300 mAh, no mínimo; Tipo: Alcalina; Dimensões aproximadas: A48.5mm x L26.5mm x C17.5mm; Peso aproximado: 50g; Formato: retangular; Embalagem: Unidade Referência: MN1604, 6LP3146 (ou similar ou superior) Marca: Duracell (ou similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil	Un	100
		BATERIA DE LÍTIO NÃO RECARREGÁVEL 3V, TIPO MOEDA, com as seguintes características: Modelo: ML ou CR 2032; Voltagem: 3V;	Un	30

14	345018	Tipo: Lítio, dióxido de manganês; Tamanho: A3,2mm x D20,0mm; Peso: 3g; Formato: moeda; Capacidade: 3 mAh, no mínimo; Embalagem: 02 (duas) unidades Referência: CR2032 (ou similar ou superior) Marca: Maxwell (ou similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil		
15	482036	BATERIA ALCALINA NÃO RECARREGÁVEL 1,5V, TIPO BOTÃO, com as seguintes características: Modelo: LR 44; Vtagem: 1,5V; Tipo: Dióxido de manganês; Dimensões aproximadas: A5,4mm x D11,6mm; Peso aproximado: 100g; Formato: botão; Capacidade: 10.050 mAh, no mínimo; Embalagem com 04 (quatro) unidades Referência: LR 44 (ou similar ou superior) Marca: Duracell (ou similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil	Un	30
16	600292	BATERIA SELADA 6V 7,2Ah, com as seguintes características: Bateria de chumbo-acido, com tensão de 6 V e corrente de 7,2 Ah; Conector tipo terminal Faston F187 com posição C; Bateria de chumbo-ácido regulada por válvulas (VRLA), Resistente a elevadas taxas de descarga; Opera em larga faixa de temperatura; Podem operar em várias posições; Tipo de terminal: Faston F187; Posição dos terminais: C;	Un	20

		Tensão da bateria: 6 V; Capacidade Nominal: 7,2 Ah; Dimensões aproximadas: 3,4 / 15,1 / 10 cm (Prof / Larg / Alt); Peso aproximado: 1,2 Kg; Embalagem: Unidade Referência: UP672 (ou similar ou superior) Marca: Unipower (ou similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil		
17	338798	CONECTOR PARA CARREGADOR/ANALISADOR DE BATERIA RF 80K, com as seguintes características: Conectores de potência tipo SB 175A 600V, para tensões de 600V e corrente de 175A; Cor: Cinza; Furo Do Pino 10mm; Faixa de temperatura de operação: de -40°C a 105°C; Conformidade com a norma UL94 V-0 garante autoextinção ao fogo; Compostos de Policarbonato (PC) e Blenda PBT (Polibutileno Tereftalato) ou materiais plásticos similares; 175A - Bitola de fio de 25 a 50 mm Dimensão aproximadas da capa: 80 x 54 x 25 Conector de bateria 175A; Bitola cabo: para 2 AWG; Corrente : 175A; Tensão : 600 V AC / DC; Embalagem: Unidade Referência: Conector SB 175A 600V Marca: SL ou Anderson Power Products APP (ou similar ou superior)	Un	30
		LANTERNA LED COMUM RECARREGÁVEL, com as seguintes características: Cor: Branca / Vermelha; Led Cob frontal 90% CRI - 600lm/10W; Led do topo 170lm/3W; Articulável em até 270°;	Un	50

18	607428	Gancho superior para pendurar; Imã para fixação; Base para uso em tripé; Recarregável em USB; Funciona como bateria auxiliar (Power Bank); Bateria 3,7V - 2 Ah com autonomia de 3 à 4 horas. Com refletores; Prova D'água: IPX4; Peso aproximado: 0.17 kg ; Potência de 10W mínimo na parte frontal; Luz frontal com no mínimo 600 lm; Embalagem: Unidade Referência: SGT8502 – 0703850200 Marca: Sigma Tools (ou similar ou superior)		
19	380766	ESTANHO EM ROLO PARA SOLDA 0,8MM, com as seguintes características: Cor: Prata; Tipo: Fio; Processo Soldagem: Geral; Tipo de ferro de solda: Lápis; Diâmetro do fio: 0.8 mm; Embalagem: Unidade (Rolo com 500 gramas) Referência: EF00193 Marca: Soft (ou similar ou superior)	Un	50
20	411603	ESTANHO EM ROLO PARA SOLDA 1,0 MM, com as seguintes características: Estanho de Solda 1.0mm 60x40 189 MSX; Liga: 60/40 - 60% Estanho (Sn) e 40% Chumbo (Pb) Estanho de Solda 1.0 mm Fluxo 2.4%; Diâmetro do fio: 1.0mm Fluxo: 2,4% ; Ponto de Fusão: 189 graus Celsius; Cor: Prata ;	Un	50

		Peso aproximado: 500g; Embalagem: Unidade Referência: 189 MSX 10 1.0 Marca: Cast (ou similar ou superior)		
21	450335	FERRO DE SOLDA 70W, com as seguintes características: Potência: 70 W; Tensão: 127 V; Comprimento Cabo: 185 mm; Temperatura Máxima: 380 °C; Peso: 0,10 kg; Material da Ponteira e haste: metal; Material do Cabo: plástico; Suporte de metal para descanso; Composição: ponteira e haste metálicas e cabo plástico Embalagem: Unidade Referência: TRAMONTINA-43752507 (ou similar ou superior) Marca: Tramontina (ou similar ou superior)	Un	20
22	274784	SUGADOR DE SOLDA EM ALUMÍNIO, com as seguintes características: Funcionamento Manual; Corpo em Alumínio; Bico em Teflon; Antioxidante; Remove soldas em placas de circuito impresso PCB e pequenos protótipos Características Adicionais: Esd; Sucção: 28cmHg; Medidas aproximadas: 20 x 190mm; Modelo: HK-190 ESD; Embalagem: Unidade Referência: HIKARI-21J638 (ou similar ou superior) Marca: Hikari (ou similar ou superior)	Un	20

23	242081	PONTA DE SOLDA, com as seguintes características: Ponta de solda para ferro de solda 70w; Com ponta cônica de 2.0mm; Dimensões de 7mm de largura e 85mm de comprimento; Compatível com os modelos de Ferros de Solda: Hikari MAX 70. Acompanha suporte para o ferro; Em conformidade com as Normas IEC 60335-1, IEC 60335-2-45 e Classe II de Proteção Elétrica - Dupla Isolação. Potência (127V): 70W; Temperatura Máxima: 470°C; Embalagem: Unidade Referência: 21K053 (Max 70) Marca: Hikari (ou similar ou superior)	Un	20
24	450481	ESPONJA VEGETAL PARA LIMPEZA DE FERRO DE SOLDA, com as seguintes características: Esponja vegetal para a limpeza de ponta do ferro de solda; Produzida com composto vegetal (Celulose); Forma porosa para remoção de impurezas; Composto permeável para absorção de água; Formato Quadrado; Dimensões aproximadas: 70x50x10mm; Cor: Azul ou amarela; Embalagem: Unidade Referência: EV-UN4 Marca: Hikari (ou similar ou superior)	Un	50
		FITA ELÉTRICA DE AUTO FUSÃO, com as seguintes características: Fita de alta isolação para emendas e terminações de cabos de baixa, média e alta tensão Alongamento na ruptura de 800% Classificação da Voltagem: 69 Kv Grupo de Classificação e Class 14: 27140708	Un	50

25	374365	Classe de Temperatura: 90°C em regime contínuo e 130°C em regime de emergência de acordo com as normas da ASTM D-4325, ASTM D1000, ASTM D-4388 e norma europeia C033-011. Classe: Profissional; Tensão: 69kV; Comprimento: 10 m; Largura: 19 mm; Embalagem: Unidade Referência: Fita Elétrica de Autofusão Scotch 40002185603 Marca: 3M (ou similar ou superior)		
26	446916	FITA ISOLANTE, com as seguintes características: Proteção mecânica para resistência abrasão dos cabos de alta tensão; Resistência a abrasão química; Resistência a raios UV e a Tensão: Até 750 V; Cor: Preta; Largura: 19 mm Espessura: 0,19 mm Comprimento: 20 m Aprovada de acordo com os requisitos da NBR 5037 (ABNT) e UL150; Embalagem: Unidade Referência: H0002243782 (ou similar ou superior) Marca: 3M (ou similar ou superior)	Un	700
27		PROTETOR ELETRÔNICO FILTRO DE LINHA COM 5 TOMADAS, com as seguintes características: Dupla proteção com chave inteligente contra curto-circuito, sobrecarga, e varistor contra surtos de tensão. o EPE 205; Número de portas: 5 tomadas; Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) A+; Nº85/2006- Certificado número BR33550001; Tipo de fonte de energia: Energia elétrica; Voltagem: Bivolt; Cor: Preto;	Un	100

	290290	Cabo com 1 (um) metro), no mínimo; Frequência de rede elétrica: 50 ou 60Hz; Fabricado em material antichama; Tomadas em disposição diagonal; Corrente Máxima 10A; Embalagem: Unidade Referência: B08BKZCHGM Marca: Intelbras (ou similar ou superior)		
28	451652	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 30 M, com as seguintes características: Carretel 3 com Tomadas Bivolt, 20A, com Cabo PP; Tipo: Pp Carretel; Corrente máxima: 20 A; Comprimento: 30 m; Pino Plugue Macho 2 Pólos 20A; Componentes: 3 Tomadas na saída bipolar + Plugue Terra; Tensão Nominal: Bivolt; Potência Elétrica Máxima: 2.540 Watts em 127V e 4.400W em 220V; Cor: Vermelha ; Bitola: 3x2,5mm; Embalagem Unidade Referência: 7896586815472 (ou similar ou superior) Marca: Daneva ou Multicraft (ou similar ou superior)	Un	50
29	458560	TERMINAL TP OLHAL ISOL AZUL C/ FURO M5- 3/16, BITOLA 1,1- 2,6 MM2, com as seguintes características: Terminal Olhal Isolado 16-14 AWG M5-3/16" 1.1 à 2.5 mm² – OL2310; Cor: Azul; Material: Cobre Eletrolítico; Tratamento Superficial: Estanhado; Diâmetro do furo: M5 - 3/16 , OL-2310; Tipo Fixação: Por Compressão;	Un	20

		Com capa plástica para isolamento na região da conexão do condutor; Característica Condutor: Cabo 1,5 mm² -2,5 mm² (16-14 Awg); Características Adicionais: Pré Isolado; Tipo Isolação: Pvc Rígido Azul; Embalagem: Pacote com 100 (cem) unidades Referência: TE-OL-AZ-0160-06 Marca: Eletrokit (ou similar ou superior)		
30	458558	TERMINAL TP OLHAL ISOL VERMELHO C/ FURO M4-5/32", BITOL 0.25-1,25 MM2, com as seguintes características: Cor: Vermelho; Tratamento Superficial: Estanhado; Diâmetro do furo: M4 – 5/32" OL2108; Tipo Fixação: Por Compressão; Com capa plástica para isolamento na região da conexão do condutor; Característica Condutor: Cabo 0,25 mm² -1,25 mm² Características Adicionais: Pré Isolado; Tipo Isolação: Pvc Rígido Azul; Embalagem: Unidade Referência: RV1.25-5 Marca: Eletrokit (ou similar ou superior)	Un	20
31	268764	FUSÍVEL DE VIDRO 5X20 1A 250V, com as seguintes características: Tensão: 250V; Corrente Máxima: 1A; Dimensões: 5x20mm; Tipo de fusível industrial: Ação rápida/ eletrônica; Material: Vidro; Forma: Cilíndrico; Embalagem: 100 unidades Referência: 1A 250V Marca: Zy (ou similar ou superior)	Un	20

32	268762	FUSÍVEL DE VIDRO 5x20 3A 250V, com as seguintes características: Tensão: 250V; Corrente Máxima: 3A; Dimensões: 5x20mm; Tipo de fusível industrial: Ação rápida/ eletrônica; Forma: Cilíndrico; Embalagem: 100 unidades Referência: 3A 250V Marca: OEM (ou similar ou superior)	Un	20
33	268758	FUSÍVEL DE VIDRO 5x20 5A 250V, com as seguintes características: Tensão: 250V; Corrente Máxima: 5A; Dimensões: 5x20mm; Tipo de fusível industrial: Ação rápida/ eletrônica; Forma: Cilíndrico; Embalagem: 100 unidades Referência: 5A 250V Marca: Zy (ou similar ou superior)	Un	20
34	291441	FUSÍVEL DE VIDRO 5x20 2,5A 250V, com as seguintes características: Dimensões: 5x20mm; Tipo de fusível industrial: Ação rápida; Forma: Cilíndrico; Embalagem: 100 unidades Referência: 2,5A 250V Marca: Zy (ou similar ou superior)	Un	20
		MULTÍMETRO DIGITAL TRMS CAT 3 600V, com as seguintes características: CAT 3 600V, de acordo com os padrões IEC61010; Portátil, TRUE RMS, auto range e possui display de 3 5/6 dígitos com uma estrutura original;	Un	03

35	263583	Display grande com luz de fundo; Resistência, diodo, continuidade, capacitância, temperatura e frequência; Com dupla isolamento; Display LCD com iluminação: 3 5/6 Dígitos, 6.000 Contagens; Taxa de Atualização: Aproximadamente 3 vezes por segundo; Indicação de Sobrefaixa: "OL"; Indicação de Polaridade: Automática; Desligamento Automático: Aproximadamente 15 minutos; True RMS AC; Mudança de Faixa: Automática/Manual; Data Hold; - Função Max./Mín.; Função Relativo (REL); A precisão é dado por $\pm(\% \text{ leitura} + \text{número de dígitos})$ ou especificado de outra maneira, para $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa $< 80\%$; Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida; Altitude de Operação: até 2.000 metros; Ambiente de Operação: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$, U.R. $< 80\%$; Ambiente de Armazenamento: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, U.R. $< 80\%$; Segurança /Conformidade: IEC61010, categoria de sobretensão CAT III 600V com dupla isolamento; Alimentação: 1 x 9V (NEDA 1604 / 6F22 ou equivale; Tipos de medidas: Tensão AC/DC, corrente AC/DC, resistência, diodo, continuidade, capacitância, temperatura e frequência; Tipo: Digital, TRMS; Tamanho aproximado: 184x90x46; Peso aproximado: 350g; Formato: Retangular; Embalagem: Kit contendo: 01 (um) par de ponta de prova; 01 (um) manual de instruções; 01 (uma) peça de termopar tipo K. Referência: ET-1639A (ou similar ou superior)		
----	--------	---	--	--

		Marca: Minipa (ou similar ou superior)		
36	614405	BOROSCÓPIO SEM FIO COM CÂMERA DE INSPEÇÃO, com as seguintes características: Sem fio com tela de LCD de 2,7"; Tipo: Digital; Tamanho aproximado: 190(A) x 98,5(L) x 195(P); Formato: Tubular com cabeça quadrada; Alimentação: 4 pilhas de 1,5V tipo AA; Embalagem: Kit contendo: 01 (um) cabo óptico; 01 (um) manual de instruções; 01 (um) estojo; 01 (uma) câmera de inspeção Referência: GIC-120 BOSCH (ou similar ou superior) Marca: Vonder (ou similar ou superior)	Un	02
37	329420	PAR DE PONTA DE PROVA VERMELHO E PRETO TIPO AGULHA, com as seguintes características: Ponta de Prova tipo Agulha; Ideal para multímetros digitais; Revestimento do Cabo: PVC de Média Flexibilidade; Isolação: 1000V AC/DC; Corrente Máxima: 15A / 30 segundos (máx.); Resistência da Ponta: <0,06Ohms (cada ponta); Segurança: CAT III 1000V; Comprimento de Cabo: 920mm; Garantia: 03meses; Embalagem: Unidade Referência: HK-4 21N035 (ou similar ou superior) Marca: Hikari (ou similar ou superior)	Un	20
		APLICADOR DE ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS DE NYLON com as seguintes características:	Un	08

38	613917	Pistola de Abraçadeiras para Serviços Pesados; Aperta e corta automaticamente abraçadeiras; Possui ajuste de pressão do feixe de cabos conforme necessário; Prende e corta perfeitamente em uma única ação; Recomendado para: Abraçadeiras com espessura até 1.6mm; Abraçadeiras com largura entre 2.2mm a 4.8mm; Medidas aproximadas: Largura 14.00 cm Altura 3.00 cm Comprimento 17.00 cm; Peso: 330.00 g; Cor: Preta e Azul; Material: Aço Embalagem: Unidade Referência: 7898973843280 FEG0207 Marca: Pier Telecom (ou similar ou superior)		
39	483035	LUPA COM GARRAS E SUPORTE, com as seguintes características: Lupa de aumento: 2,5x; Material: Aço e ferro. Dois prendedores tipo jacaré; Lente: 6cm; Pinças: 2 garras de jacaré; Suporte para ferro de solda; Braços articulados, ajustável em todas as direções; Base de ferro fundido; Peso: 800 g Embalagem: Unidade Referência: Lupa 0AD Marca: Eda (ou similar ou superior)	Un	10
		BALANÇA DIGITAL, com as seguintes características: Capacidade de até 10 kg; Equipado com um sistema de alta precisão de calibragem; Sistema de tara; Função para pesar em gramas ou onça (OZ); Visor de cristal líquido lcd;	Un	10

40	453684	Desliga automaticamente após o uso; Alimentação: duas pilhas AA; Dimensões aproximadas: Comprimento:24 cm. Largura: 16 cm. Altura: 3,5 cm. Peso aproximado da balança: 360 gramas; Diâmetro do prato 14,5 cm Embalagem: Unidade Referência: SF-400 Marca: B-Max (ou similar ou superior)		
41	370613	PASTA PARA SOLDAR, com as seguintes características: Facilita a soldagem de materiais metálicos com alto grau de oxidação e superfícies de difícil aplicação dos fluxos líquidos; Com tampa de encaixe para ser aberta fácil e rápido; Com cloreto de zinco e amônia em veículo q.s.p; Medidas aproximadas: 40mm Largura x 40mm Profundidade x 58mm Altura Peso aproximado:110g; Embalagem: Unidade Referência: 7896551302099 Marca: Best (ou similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil	Un	10
42	479060	ADESIVO ANAERÓBICO, com as seguintes características: Promove uma vedação instantânea à baixa pressão; Com um torque de quebra de 1.7 Nm; Forma física pastosa; Monocomponente. Base química: Metacrilato; Cor: Branca; Nível de viscosidade: Alta; Estado físico: Pastoso; Velocidade de cura sem ativador: Lenta; Ativador recomendado: 7649 Loctite; Normas: UL; Temperatura de trabalho: -54° a 240 °C; Viscosidade: 280.000 - 800.000 mPa.s (cP); Resistência à pressão: Até 10.000 psi; Veda roscas até: 2"; Tempo de cura total: Até 24 Horas; Embalagem: Bisnaga; Peso: 50 gramas	Un	05

		Embalagem: Unidade Referência: 2078730 – Loctite 567 (EXCLUSIVAMENTE) Marca: Henkel Loctite Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil		
43	473185	CAIXA DE SOM ACÚSTICA, com as seguintes características: Caixa Ativa, 12 polegadas, portátil; Configuração: Caixa ativa multifuncional de 2 vias ; Transdutor de baixa frequência: 305 mm (12 polegadas), cone; Transdutor de alta frequência: Driver de compressão de diafragma de titânio de 35,6 mm (1,4 pol.); Resposta de frequência(-6 dB): 50 Hz - 20 kHz; Faixa de frequência: (-10 dB): 45 Hz - 20 kHz; Ângulo de Cobertura Nominal: 75° Axisimétrico; Resfriamento máximo do amplificador SPL 1; 132 dB a 1 M, pico de 126 dB a 1 M, contínuo; Amplificador Classe D ; Pico: 1800 W (LF), 225 W (HF); Ventilador de baixo ruído e velocidade variável ; Controles: • Potência • 3 × Nível • Codificador rotativo (pressionar); • 2 × botões de seleção; Indicadores: • Tela LCD monocromática 45 mm x 25,4 mm (1,75 polegadas x 1 polegada;) • 2 × LED de alimentação (frontal e traseiro); • 3 × LED de sinal de entrada • Entrada A: LED de microfone selecionado; • Entrada B: Hi-Z selecionado LED LED • limitador ativo Conectores: • 2 × XLR/P10 combo (entrada de microfone/linha e entrada Hi-Z/linha; • 1 × P2 3,5 mm TRS (entrada estéreo); • 2 × XLR/M (saída loop-thru); • 1 × XLR/M (saída de mixagem),	Un	06

		Estrutura: • 1 × Conector de alimentação IEC com trava; • Gabinete: ABS resistente a impactos; • Pontos de Anexo: 2 × insertos roscados M10 mais pull-back; • Cor: Preto (RAL 9011); • Grade: Aço revestido com motor de calibre 18, forro interno de tecido; • Alimentação: 100 – 240 VCA, 50 – 60 Hz; • Consumo de energia CA 1/8 de potência 2 100 VCA, 2,1 A/120 VCA, 1,9 A/240 VCA, 1,1 A; • Dimensões: (AxLxP) 602 × 356 × 350 mm 373708 2 • Peso líquido: 17,7kg Embalagem: Unidade Referência: Caixa De Som Ativa Jbl Prx912 2000w Bivolt Original Marca: Harman (ou similar ou superior)		
44	620907	MESA DE ÁUDIO, com as seguintes características: Mesa analógica de 12 canais: Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo) / 1 auxiliar (para utilização de efeito); Canais: 12 Canais; Peso: 3kg; Dimensões: 315x91x297 mm (LxAxP); Informação adicional: Mesa analógica de 12 canais: Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo) / 1 auxiliar (para utilização de efeito); Mesa analógica de 12 canais Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) / 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo) 1 auxiliar (para utilização de efeito); Pré amplificadores #D-PRE#, com circuito invertido de Darlington Compressor de 1 botão (1-knob); 24 programas de efeitos SPX; Taxa de amostragem de 24-bit / 192kHz na porta USB de gravação e reprodução; Capacidade de gravação Licença para download gratuito do CUBASE AI	Un	05

		Licença para download do aplicativo CUBASIS para Phantom Power Saída principal XLR Chassi metálico resistente Dimensões (L×A×P): 315 mm x 91mm x 297 mm Embalagem: Unidade Referência: Mesa de Som 12 Canais Yamaha MG12 XUK Marca: Yamaha (ou similar ou superior)		
45	624664	MICROFONE SEM FIO PROFISSIONAL, com as seguintes características: Dual channel de retorno de canal duplo, cada canal com 100 canais selecionáveis; Sinal de transmissão de banda UHF, a faixa de seleção entre 600 -699mhz; Receptor e transmissor são com display LCD; Parte Frontal do receptor equipado com antenas de borracha; Distância de alcance: 100 metros sem barreira; Demais Características: Alimentação à Pilhas recarregáveis de 1,5 v AA. Áudio e transmissão de dados de criptografia usando 32bit 8 e código de IDENTIFICAÇÃO independente, evitar a interferência. Parâmetros: 1- Saída XLR A e B 1-Saída LINE OUT p10; Fonte de alimentação: DC 12 v-16 v; BIVOLT 100-220V; Faixa de frequência: UHF 600 mhz-699 mhz; Estabilidade de distribuição 10PPM; Largura de banda ocupada 150 khz; Taxa de transmissão 204,8 Ksps; Modulação: modulação DQPSK; Relação sinal ruído 105dB; Distorção: 0.5 khz 1 Recebendo uma sensibilidade: -105dBm; Resposta de frequência: 624664 2 hz-20 30 khz; Consumo de energia do microfone: 130mA; Potência de transmissão: 10 mw; Faixa dinâmica: 100dB Tipo: tipo de bobina em movimento Resposta de frequência: hz-20 30 khz bastão de metal; Certificado de registro da Anatel 04991-23-07356.	Un	10

		Embalagem: Unidade Referência: Microfone Shure Sem Fio Glxd4 Beta 58Ametal Marca: Shure (ou similar ou superior)		
46	624663	MICROFONE COM FIO, com as seguintes características: Transdutor dinâmico; Polar Cardióide Padrão; Resposta de Frequência 50Hz – 15kHz; Requisitos de Alimentação Nenhum, transdutor dinâmico; Impedância de saída 600 Ohm; Conectores de Saída XLR; Embalagem: Unidade Referência: Microfone Shure Sm58s Marca: Shure (ou similar ou superior)	Un	10
47	357540	CABO BALANCEADO COLORIDO XLR MACHO / XLR FÊMEA - 10 METROS, com as seguintes características: COMPONENTES UTILIZADOS: - CABO BLINDADO Cabo de microfone balanceado com liga de cobre OFHC (Isento de Oxigênio) c/ blindagem trançada + fita de alumínio; Liga de cobre OFHC; Bitola: 0.30mm ² / 22AWG; Cor: Preto; PLUGS XLR MACHO & FÊMEA ROXTONE Plug XLR fêmea e macho linha com acabamento e contatos niquelados; Plug XLR reforçado para utilização profissional.; Acabamento: Niquelado e brilhante; Embalagem: Unidade Referência: Cabo Santo angelo blindado X-30 Marca: Santo Angelo (ou similar ou superior)	Un	10
		CABO XLR P10, com as seguintes características:	Un	10

48	605966	Cabo de microfone de alta impedância; Fabricado com liga de cobre OFHC e bitola de 2 x 0,30mm² / 22AWG (SC30). Montado com conector XLR Fêmea injetado em ZAMAC (liga de alumínio) e conector P10 usinado; Cor: Preto; Comprimento: 9,15m; Revestimento: PVC; Bitola em mm: 2 x 0,30mm² ; Bitola em awg: 22AWG (SC30); Embalagem: Unidade Referência: Cabo Santo angelo XLR P10 Marca: Santo Angelo (ou similar ou superior)		
49	476251	PLACA ELETRÔNICA, com as seguintes características: Placa eletrônica da evaporadora ar-condicionado midea springer inverter 12000 btu's; Marca: Midea split inverter (EXCLUSIVAMENTE). (Conforme o artigo 41, inciso I, alíneas a e b da lei 14.133/2021)	Un	25
50	476251	PLACA ELETRÔNICA, com as seguintes características: Placa eletrônica da evaporadora ar-condicionado midea springer inverter 18000 btu's; Marca: Midea split inverter (EXCLUSIVAMENTE). (Conforme o artigo 41, inciso I, alíneas a e b da lei 14.133/2021)	Un	25
51	476251	PLACA ELETRÔNICA, com as seguintes características: Placa eletrônica da condensadora ar-condicionado midea springer inverter 12000 btu's; Marca: Midea split inverter (EXCLUSIVAMENTE) (Conforme o artigo 41, inciso I, alíneas a e b da lei 14.133/2021)	Un	25
52	476251	PLACA ELETRÔNICA, com as seguintes características: Placa eletrônica da condensadora ar-condicionado midea springer inverter 18000 btu's;	Un	25

		Marca: Midea split inverter (EXCLUSIVAMENTE) (Conforme o artigo 41, inciso I, alíneas a e b da lei 14.133/2021)		
53	621443	REFRIGERADOR, com as seguintes características: Frequência 110V; Capacidade de armazenagem total (L) 124; Capacidade de armazenagem do freezer (L) 5; Dimensões aproximadas: 86,00cm (alt) x 51,00 cm (larg) x 54,00 cm (prof) Peso aproximado: 28,00kg Com diversos compartimentos exclusivos; Voltagem (V): 127 / 220 (Bivolt); Consumo de Energia (kWh/mês): 13,7 (127v) - 14,3 (220v) Embalagem: Unidade Referência: MRC12B1-B MRC12B2-B Marca: Midea (ou similar ou superior)	Un	05
54	374360	BATERIA PILHA 3V LÍTIO CR 123, com as seguintes características: Voltagem: 3 Volts. Dimensões aproximadas: 34,2 x 16,7 mm. Não recarregável. 0% de Metais Pesados. Selo de aprovação INMETRO e resolução do CONAMA. Embalagem: Unidade Referência: CR123 Marca: Elgin. (ou similar ou superior) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 70% da vida útil	Un	20
55	618383	FILTRO CARTÃO PLISSADO, com as seguintes características: Filtro Plissado de Papel Kraft; Cor: Marrom com uma face branca; Classe de Filtragem NBR 16101; G3; Dimensões: 752x2245x60mm; Embalagem: Unidade Referência: KZY2FYS9C	Un	24

		Marca: Airlink filtros (ou similar ou superior)		
56	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
57	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
58	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; Marca: Airlink filtros (ou similar ou superior)	Un	24
		FILTRO DE TETO COM TELA (INSUFLADOR), com as seguintes características:	Un	70

59	442773	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)		
60	370644	FECHADURA DIGITAL, com as seguintes características: Acesso com biometria e senha Capacidade para cadastrar até 100 digitais e 4 senhas numéricas; Teclado touch screen; Fechamento automático; Alarme antiarrombamento; Entrada para bateria de emergência; Alimentação: 4 pilhas AA Cor Preta Embalagem: Unidade Referência: FR 220 Marca: Intelbrás (EXCLUSIVAMENTE)	Un	20

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 436.102,48

8.1 Com base na pesquisa realizada nos sites da internet, verificou-se que o valor estimado da referida aquisição é de **R\$ 436.102,48 (quatrocentos e trinta e seis mil, cento e dois reais e quarenta e oito 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

Item	Família	2020	2021	2022	2023	2024	Média
1	89016	48	101	87	119	243	120
2	89020	0	15	0	20	10	9
3	89014	20	60	30	47	0	31
4	88982	2	31	66	70	0	34
5	89018	20	60	30	47	0	31
6	83550	0	150	80	220	170	124
7	88977	78	300	180	0	500	212
8	88975	75	39	18	25	56	43
9	88973	150	22	35	0	150	71
10	88979	441	523	102	502	305	375
11	88983	150	225	138	50	84	129
12	17594	83	350	285	35	0	151

13	88987	150	58	33	0	89	66
14	87607	12	10	0	20	0	8
15	92447	22	0	10	0	15	9
16	37354	20	0	0	5	0	5
17	93627	12	0	18	15	0	9
18	93693	15	20	0	30	10	15
19	88998	20	0	25	40	0	17
20	88999	15	24	0	30	10	16
21	94968	10	8	0	12	0	6
22	94974	5	0	0	10	10	5
23	27197	20	13	0	10	8	10
24	88997	20	15	18	0	22	15
25	36392	10	21	0	33	0	13
26	96239	305	731	552	335	410	467
27	N12584	0	72	45	0	50	33
28	89001	50	0	35	10	13	22
29	19071	0	50	0	0	0	10
30	19068	0	50	0	0	0	10
31	26562	0	23	0	0	23	9
32	26571	0	25	0	0	65	18
33	89011	0	0	30	0	10	8

34	89009	0	0	35	0	10	9
35	N35465	1	0	0	2	0	1
36	94366	0	0	0	0	0	0
37	N33663	0	15	0	10	0	5
38	N3556	23	0	0	1	0	5
39	N2253	0	30	2	1	0	7
40	N18521	0	0	0	0	0	0
41	N7551	6	0	0	0	4	2
42	N4365	0	0	0	0	1	0
43	N1245	0	0	0	0	0	0
44	N33563	0	0	0	0	0	0
45	N4365	0	0	0	0	0	0
46	N1245	0	0	0	0	0	0
47	N33563	0	0	0	0	0	0
48	N4365	0	0	0	0	0	0
49	N1245	0	0	0	0	0	0
50	N33563	0	0	0	0	0	0
51	N4365	0	0	0	0	0	0
52	N1245	0	0	0	0	0	0
53	N33563	0	0	0	0	0	0

54	90426	0	15	5	0	3	4
55	N2254	0	0	0	0	0	0
56	N6654	0	0	0	0	0	0
57	N2254	0	0	0	0	0	0
58	N4436	0	0	0	0	0	0
59	N1445	0	0	0	0	0	0
60	-	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.

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. 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 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](#).

RUBENS FIGUEIREDO MACHADO

Requisitante

CELSON LUIS CARDOZO

Integrante Administrativo

PEDRO ROCHA BONIFACIO

Chefe da Comissão de Planejamento