

ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONAUTICA

Estudo Técnico Preliminar 75/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 67540.007699/2025-69

2. Descrição da necessidade

2.1 A aquisição de material de limpeza e lixeiras neste PAM faz-se necessária para dar suporte à Escola de Especialistas de Aeronáutica (EEAR), que é uma instituição de ensino técnico do Comando da Aeronáutica, e que tem por finalidade a formação de sargentos das mais diversas especialidades fundamentais para o perfeito funcionamento da Força Aérea brasileira, com vistas à manutenção da soberania do espaço aéreo brasileiro.

2.2 Os Alunos da EEAR são submetidos a uma rotina extenuante de instruções militares que englobam instruções operacionais, de tiro, de educação física, competições esportivas, instruções técnico-especializadas acerca de diversos tipos aeronaves e também sobre todo assunto com o viés aeronáutico que envolva a manutenção da operacionalidade de vetores aéreos, controle do espaço aéreo nacional e internacional.

2.3 Para que seja possível a formação dos alunos especialistas nessas mais diversas áreas, existe a necessidade da manutenção de uma grande estrutura de ensino composta por diversas edificações e o provimento de todos os setores ligados diretamente às atividades rotineiras de formação e os setores apoiadores.

2.4 E para a manutenção dessa grande estrutura, os itens de limpeza e as lixeiras são necessários, propiciando uma periódica assepsia e higienização adequadas das instalações de toda a Guarnição incluindo-se os setores ligados diretamente às atividades de ensino (galpões e salas de aula) e aos setores apoiadores (rancho, hospital, seção de licitações, almoxarifado, etc.), além dos alojamentos e estruturas de lazer dos alunos.

2.5 Vale ressaltar que a EEAR, por meio de seu Esquadrão de Segurança de Defesa incorpora jovens semestralmente através do Serviço Militar Inicial, norteado pelos artigos da Lei nº 4.375, de 17 de agosto de 1964 e demais legislações pertinentes. Estes jovens militares são forjados nos valores da caserna, durante um período médio de 1 ano, podendo ser prorrogado por mais 3 anos e, ao final do tempo que se submetem a cumprir, são devolvidos à sociedade com habilidades profissionais e valores morais que lhes possibilitam ter uma rápida inserção no mercado de trabalho. Desta forma, fornecer suporte a eles de qualidade e de maneira diversificada para esta parcela da juventude é um investimento líquido e certo em futuros cidadãos de valor. Alinhado com este contexto social, a EEAR está profundamente envolvida no Projeto Segundo Tempo, implantado pela Portaria Interministerial MEC/ME nº 3.497, de 24 de novembro de 2003 do Ministério dos Esportes e Ministério da Educação (MEC) e apoiado pelo Ministério da Defesa (MD), que visa inserir crianças em situação de fragilidade social em atividades desportivas que têm a intenção de desenvolver habilidades esportivas e profissionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Almoxarifado Geral da EEAR	Luiz Felipe Reis Couto 1º Ten Int

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Segue abaixo os requisitos mínimos do objeto com sua categoria, descrição, CATMAT, unidade, quantidade (ressalta-se que, alguns códigos CATMAT não possuem todas as características definidas pela administração. Assim, deve-se observar, conjuntamente com o CATMAT, a descrição complementar constante no termo de referência. Se houver divergência entre o CATMAT e o complemento, considerar a descrição constante do complemento.)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Aromatizante ambiental, aspecto físico: líquido, aroma: Lavanda apresentação: concentrado.	453076	EMB	500	10	5000
2	Água sanitária, composição química hipoclorito de sódio, hidróxido de sódio, cloreto, teor cloro ativo varia de 2 a 2,50%, classe corrosivo classe 8, número risco 85, risco saúde 3, corrosividade 1, peso molecular cloro 74,50, densidade de 1,20 a 1, cor incolor. Cota principal	292730	FR	12000	4,8	57600
3	Álcool etílico, teor alcoólico 70% (70°gl), tipo hidratado apresentação glicerinado, líquido.	277541	FR	5000	15	75000
4	Álcool etílico, tipo: hidratado, teor alcoólico: 70%_(70°gl), apresentação: gel.	269943	FR	6000	9,28	55680
5	Álcool etílico, aspecto físico líquido límpido, incolor, volátil, peso molecular 46,07 G/MOL, teor alcoólico 95,1 a 96°gl, grau de pureza 92,6% a 93,8% P/P Inpm, característica adicional: hidratado, fórmula química C2h5oh, número de referência química Cas 64-17-5	346632	L	2000	10,84	21680
	Álcool propílico, aspecto					

6	físico líquido límpido, incolor, odor característico, grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente P.A livre de Dnase e Rnase, fórmula química (Ch3)2choh (Isopropílico ou iso-propanol), número de referência química Cas 67-63-0, peso molecular 60,10 G/MOL	348743	L	300	226,23	67869
7	Balde, material plástico, material da alça em arame galvanizado, capacidade 15 litros, cor natural, tamanho grande, características adicionais: não aplicável	216085	UN	1000	16,05	16050
8	Borrifador, material: plástico, aplicação: material de limpeza, tipo: spray, contendo bico borrifador	307885	UN	500	11,4	5700
9	Cera, aplicação: automóvel, cor: incolor leitoso, tipo: pastosa, características adicionais: diluível, pulverizar veículo lavado, composição: Cera carnaúba e poli-tetrafluor-etileno (Teflon)	402986	LT	100	44	4400
10	Copo descartável, material poliestireno, peso mínimo: 0,75 G, aplicação: café, capacidade: 50 ml, cor: branco, características adicionais: atóxico, de acordo c/ norma Abnt, Nbr 14865	293185	PCT	1000	2,49	2490
11	Copo descartável, material polipropileno, peso mínimo: 2,20 G, aplicação: água, capacidade: 200 ML, cor: branco, características	293717	PCT	8000	4,56	36480

	adicionais; atóxico, de acordo c/ norma Abnt, nbr 14865					
12	Desengripante, aplicação: lubrificante e anticorrosivo, apresentação: spray, composição: aditivos inibidores corrosão e oxidação, tensoativo.	242118	FR	200	9,91	1982
13	Desentupidor pia, material borracha flexível, cor: preta, material cabo: plástico resistente, comprimento cabo: 20 cm, tipo: sanfonado.	446101	UN	70	9,6	672
14	Desentupidor vaso sanitário, material borracha flexível, comprimento do cabo: 50 cm, altura: 10 cm, cor: preta, diâmetro: 16 cm, material cabo: madeira	241711	UN	80	8,5	680
15	Desodorizador Sanitário Composição: Dodecil Benzeno, Sulfonato De Sódio, Coadjuvante e Essência: Variado Aspecto Físico: Sólido Características Adicionais: Suporte Compatível	307796	UN	1200	3	3600
16	Desodorizador, aplicação: aromatizador ambiental, essência: lavanda/jasmim, características adicionais: não contenha Cfc, apresentação: aerosol	331905	FR	1200	14,39	17268
17	Detergente, composição tensoativos aniônicos biodegradáveis, aplicação remoção gordura e sujeira em geral., características	296365	GL	500	11	5500

	adicionais incolor, aspecto físico líquido. Embalagem com 5 litros.					
18	Detergente, composição tensoativos aniônicos biodegradáveis, aplicação remoção gordura e sujeira em geral., características adicionais incolor, aspecto físico líquido. Frasco com 500 ml	296365	FR	12000	2,65	31800
19	Detergente limpeza veículo, aspecto físico líquido viscoso, composição ácido sulfônico, hidróxido de sódio, tensoativo, aplicação lavagem veículos e superfícies pintadas, características adicionais líquido concentrado, solúvel em água, base neutra.	234323	GL	100	33,62	3362
20	Dispenser papel toalha, material: plástico Abs, cor: branca; dimensões : 260 x 315 x 125 mm, tipo: interfolha, características adicionais: visor e chave	340702	UN	300	34,05	10215
21	Dispenser para copo plástico, uso: copos descartáveis, material extremidade: inox, capacidade copo: 200 ml, cor incolor, transmitância: transparente	235656	UN	300	42,48	12744
22	Dispenser para copo plástico, uso: copos descartáveis, material extremidade: inox, capacidade copo: 50 ml, cor: incolor, transmitância: transparente	235655	UN	50	37,19	1859,5

23	Dispenser higienizador, material plástico abs, aplicação: mãos, capacidade: 800 ml, cor: branca, características adicionais: visor frontal, para álcool em gel, tipo fixação: parede, anti-furto.	377436	UN	500	43,23	21615
24	Escova limpeza geral, material corpo plástico, material cerdas polipropileno, aplicação vaso sanitário características adicionais copo plástico.	331870	UN	500	18	9000
25	Esponja limpeza, material espuma / fibra sintética, formato retangular, abrasividade alta, aplicação limpeza geral, características adicionais dupla face, comprimento mínimo 110 MM, largura mínima 75 MM, espessura mínima 20 MM. Em fibra sintética com abrasivo e espuma de poliuretano em embalagem com 1 unidade	385187	UN	4000	1,5	6000
26	Flanela, material algodão, comprimento 40 CM, largura 30 CM, cor laranja, características adicionais acabamento nas bordas	319163	UN	2000	3,23	6460
27	Limpa pneu, aspecto físico cremoso, composição silicone, pigmentos e abrillantador, aplicação superfícies emborrachadas e similares	342628	UN	80	45	3600
28	Limpa-vidro, aspecto físico líquido, composição	242252	FR	1500	8,34	12510

	tensoativos aniônicos / sequestrantes / hidróxido.					
29	Limpador vidro, material, comprimento do cabo: 45 cm, características adicionais: 2 lados borracha especial e esponja sintética, material cabo: PVC, comprimento base: 20,50 cm	312908	UN	200	47,97	9594
30	Lustrador móveis, componentes ceras naturais, aplicação móveis e superfícies lisas., aroma lavanda,	226950	FR	500	8,9	4450
31	Luva borracha, material: borracha nitrílica, tamanho: grande, características adicionais: resistente produtos químicos, uso: limpeza pesada, formato: anatômico, espessura: 0,56 mm, comprimento: mínimo de 46 cm	302072	PAR	500	23,06	11530
32	Luva borracha, material: borracha nitrílica, tamanho: médio, características adicionais: resistente produtos químicos, uso: limpeza pesada, formato: anatômico, espessura: 0,56 mm, comprimento: mínimo de 46 cm	302073	PAR	500	23,99	11995
33	Luva P/ Procedimento De Saúde Não Cirúrgico C/ Anvisa Material: Borracha Sintética - Vinil / Pvc , Superfície: Superfície Lisa , Formato: Ambidestra , Pó: Sem Pó , Cor: C/ Cor , Tamanho: Grande - G , Esterilidade: Não Estéril, Uso Único	619838	CX	600	25,84	15504

34	619837 - Luva P/ Procedimento De Saúde Não Cirúrgico C/ Anvisa Material: Borracha Sintética - Vinil / Pvc , Superfície: Superfície Lisa , Formato: Ambidestra , Pó: Sem Pó , Cor: C/ Cor , Tamanho: Médio - M , Esterilidade: Não Estéril, Uso Único	619837	CX	600	25,84	15504
35	Naftaleno, aspecto físico esferas brancas, de odor característico, peso molecular 128,17, fórmula química c10h8, grau de pureza pureza em torno de 95%, número de referência química cas 91-20-3.	347886	PCT	500	4,5	2250
36	Pá coletora lixo, material coletor: alumínio zincado, material cabo: madeira, comprimento cabo: 80 cm, comprimento: 28 cm, largura: 28 cm, aplicação: limpeza, modelo: sem tampa.	236336	UN	500	30,26	15130
37	Pano limpeza, material 75% ryon, 25% acrílico e látex, aplicação: limpeza geral, comprimento: 50 cm, cor: azul, largura: 33 cm, características adicionais: alto grau absorção.	259860	PCT	1500	5,25	7875
38	Papel higiênico, material celulose vegetal, cor: extra branco, largura: 10 cm, características adicionais: folha dupla sem perfume. Cota Principal	364307	PCT	32800	10,37	340.136,00
39	Papel higiênico, material celulose vegetal, cor: extra branco, largura: 10 cm, características adicionais: folha dupla	364307	PCT	7200	10,37	74.664,00

	sem perfume. Cota Reservada ME/EPP 18% Lei Complementar 123 /2006					
40	Porta sabão, detergente e esponja, material: plástico resistente, aplicação: pia de cozinha	260095	UN	100	21	2100
41	Rodo, material suporte: alumínio, comprimento suporte: 70 cm, quantidade borrachas: 2 un, características adicionais: cabo em rosca, material cabo: alumínio	449824	UN	500	79,49	39745
42	Rodo, material suporte: madeira, comprimento suporte: 40 cm, quantidade borrachas: 2 un, cor: suporte e cabo natural, material cabo: madeira	238644	UN	1000	10,55	10550
43	Sabão barra, composição básica sais + ácido graxo, tipo coco natural, características adicionais sem perfume.	226629	UN	500	4,8	2400
44	Sabão pó, aspecto físico: pó, características adicionais: branqueador óptico, essência, alvejante e carga, composição: tensoativo aniônico, tamponantes e corantes. Cota Principal	436764	CX	5000	9,49	47450
45	Sabonete líquido, aspecto físico líquido viscoso, acidez neutro PH, composição lauril éter sulfato de sódio aroma; erva-doce. Frasco com 500 ml.	339700	FR	3000	8,93	26790

46	Sabonete líquido, aspecto físico cremoso, aplicação saboneteira para sabonete líquido, aroma: erva-doce características adicionais: refil 800 ml para dispenser	405155	UN	3000	8,26	24780
47	Saco plástico lixo, capacidade: 100 l, cor: preta, características adicionais: nº 14, reforçado. Cota principal	329395	PCT	3200	64,5	206400
48	Saco plástico lixo, capacidade: 100 l, cor: preta, características adicionais: nº 14, reforçado. Cota Reservada ME/EPP 20% Lei Complementar 123 /2006	329395	PCT	800	64,5	51600
49	Saco plástico lixo, material: polietileno, altura: 110 cm, capacidade: 200l, cor: preta, largura: 88 cm, características adicionais: reforçado. Cota Principal	359114	PCT	2000	88,61	177220
50	Saco plástico lixo, material: polietileno, altura: 110 cm, capacidade: 200l, cor: preta, largura: 88 cm, características adicionais: reforçado. Cota Reservada ME/EPP 20%. Lei complementar 123 /2006	359114	PCT	500	88,61	44305
51	Saco Plástico Lixo, material: polietileno, aplicação: coleta de lixo, capacidade: 40 L, cor: preta	470829	PCT	2500	18,19	45475
52	Saco de algodão, material: 100% algodão, aplicação: limpeza, cor: branca, tipo: alvejado, tamanho: 44 x 65cm	445548	UN	7000	6,5	45500
	Solução limpeza multiuso, composição básica: água sanitária,					

53	alvejante e desinfetante, aplicação: limpeza geral, características adicionais: tampa dosadora de fluxo.	293351	FR	5000	5	25000
54	Toalha de papel, material: papel, tipo folha: 2 dobras, comprimento: 22,50 cm, largura: 21,50 cm, cor: branca, características adicionais: interfolhada, aplicação: em toaletes.	320029	PCT	6000	12,13	72780
55	Vassoura, material cerdas crina, material cepa: madeira, comprimento cepa: 40 cm, comprimento cerdas: mínimo de 4,5 cm, características adicionais: madeira cabo e cepa isenta de nós, material cabo; madeira	253215	UN	1000	23,1	23100
56	Vassoura, material cerdas: crina, material cepa: madeira, comprimento cepa: 60 cm, comprimento cerdas: mínimo 5 cm, características adicionais: com cabo colado, material cabo: madeira	226136	UN	1000	38	38000
57	Cesto lixo, material plástico, capacidade 30L, características adicionais: pedal e tampa	320275	UN	100	56,69	5669
58	Cesto de lixo, material: polipropileno, capacidade: 50L, características adicionais: com tampa acionada por pedal.	456390	UN	100	99,35	9935
59	Cesta lixo, material polipropileno, capacidade 60L, características adicionais com tampa acionada por pedal, formato retangular.	448737	UN	100	135	13500

60	Lixeira, material: polipropileno, capacidade: 100L, tipo: redondo, características adicionais: com tampa e duas alças.	442560	UN	100	81,99	8199
61	Lixeira, material: aço inoxidável, coleta de lixo, capacidade: 12L, tipo: com tampa, características adicionais: haste e pedal para acionamento da tampa	370526	UN	350	120	42000
62	Lixeira, material polietileno, capacidade 100L, tipo cilíndrico com tampa, características adicionais pedal em aço galvanizado.	422194	UN	350	215	75250
63	Lixeira, revestimento: tratamento em UV, material: polietileno alta densidade, capacidade: 1.100 L, tipo: container, características adicionais: tampa; 4 rodízios giratórios com trava; dreno	420575	UN	15	1820	27300
64	Saboneteira, material: plástico Abs, altura: 26 cm, capacidade: 800 ml, cor: branca, largura: 11 cm, características adicionais: visor de nível	384821	UN	400	30,93	12372
65	Vassoura, material cerdas piaçava, material cepa: madeira, comprimento cepa: 11 cm, comprimento cerdas: mínimo 15 cm, características adicionais: base formato trapézio, material cabo: madeira	228892	UN	700	11	7700
	Vassoura, material					

66	cerdas: piaçava, aplicação: limpeza em geral, material cepa: madeira, comprimento cepa: 60 cm, largura cepa: 7,5 cm, altura cepa: 05 cm, tipo: institucional, tipo cabo: comprido, material cabo: madeira	230562	UN	1000	48,96	48960
67	Vassoura, material cerdas: pêlo sintético, comprimento cepa: 30 cm, características adicionais: cabo metal plastificado/ roscado, cerdas 7 cm.	438597	UN	1000	28,3	28300
68	Capacho,Material: Fibra De Vinil,Comprimento: 1,50 M, Largura: 0,80 M, Cor: Cinza, Características Adicionais: Bordas e Letras Na Cor Preta	402662	UN	49	290	14210
69	Capacho personalizado de fibra de vinil entrelaçado na cor azul marinho com dimensões 190cmx100cm e espessura mínima de 10mm, com inscrição EEAR centralizada, na cor branca, fonte Times New Roman, ocupando aproximadamente 35 cm de largura; borda branca com largura de 2 cm distante 5 cm da extremidade do capacho.	441851	UN	28	300	8400
	Tapete, material superfície: vinil, material					

70	base: vinil, tipo: anti-derrapante/anti-chama, personalizado, largura: 120 cm, comprimento: 200 cm	338999	UN	14	1050	14700
71	Coletor Lixo Material: Aço Carbono Galvanizado , Formato Recipiente: Container , Tratamento Superficial: Pintura Epóxi Antiferrugem , Dimensão: 1,97 X 0,7 X 1 M, Componentes: Duas Tampas Independentes Para Coleta Seletiva , Características Adicionais: Equipado Com 4 Rodízios Giratórios , Diâmetro Roda: 6 POL, Aplicação: Coleta De Materiais Recicláveis , Acabamento Externo: Pintura Eletrostática	442517	UN	8	2227,5	17820
72	Lixeira Material: Polietileno Alta Densidade Capacidade: 30 L Tipo: Com Tampa E Pedal Acoplados Características Adicionais: Conforme Modelo Cor: Branca	610860	UN	23	130	2990
73	Lixeira Material: Plástico , Capacidade: 15 L, Tipo: Telada , Características Adicionais: Sem Tampa , Cor: Bege	379046	UN	84	5,65	474,6

74	Lixeira Material: Polietileno Alta Densidade, Capacidade: 120L, Tipo: Com Tampa, Características Adicionais: 2 Rodas Laterais, Alça, Indicação Do Material, Cor: Azul, Revestimento: Tratamento Em Uv, Aplicação: Coleta Seletiva De Lixo	356823	UN	4	339	1356
75	Lixeira Material: Polietileno Alta Densidade, Capacidade: 120L, Tipo: Com Tampa, Características Adicionais: 2 Rodas Laterais, Alça, Indicação Do Material, Cor: Verde, Revestimento: Tratamento Em Uv, Aplicação: Coleta Seletiva De Lixo	356824	UN	4	369,89	1479,56
76	Lixeira, Material: Polipropileno, Capacidade: 240 L, Tipo: Com Tampa, Características Adicionais: Com 2 Rodas, Aplicação: Coleta De Lixo	356388	UN	12	346,75	4161
77	Pá coletora lixo, material coletor: plástico, material cabo: madeira, comprimento cabo: 100 cm, comprimento: 25 cm, largura: 24 cm, altura: 8 cm, aplicação: limpeza.	477057	UN	500	15,82	7910

78	Esponja de aço, Material: Lã de aço Carbono, Formato: Retangular, Aplicação: Limpeza geral, Características adicionais: Textura Macia e isenta de sinais de oxidação, Comprimento mínimo: 100 mm, Largura Mínima: 75 mm.	306176	PCT	3600	2,4	8640
79	Conjunto Lixeira Coleta Seletiva Material: Polietileno Quantidade Lixeiras: 3 UN Capacidade: 100 L Cor: Azul, Verde E Marron Características Adicionais: Com Tampa Aplicação: Coleta De Lixo Material Estrutura: Tubo Metálico	368111	UN	15	666,88	10003,2
80	Desinfetante, princípio ativo: cloreto alquil dimetil benzil amônio + tensioativos, característica adicional; com aroma, forma física: solução aquosa, teor ativo: teor ativo em torno de 15%, composição: à base de quaternário de amônio. Cota Principal	408649	L	10.400	18,76	195104
81	Desinfetante, princípio ativo: cloreto alquil dimetil benzil amônio + tensioativos, característica adicional; com aroma, forma física: solução aquosa, teor ativo: teor ativo em torno de 15%, composição: à base de quaternário de amônio. Cota Reservada ME/EPP 20%. Lei complementar 123/2006	408649	L	2600	18,76	48776

Valor total estimado da contratação						R\$ 2.503.852,86

4.2 Informo que deverão ser levados em conta os critérios de sustentabilidade ambiental previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU,(podendo o mesmo ser consultado na página do gov.br.) que aborda os aspectos mínimos para esse tipo de comercialização, que também devem conter no Termo de Referência de maneira mais detalhada. Por meio desses regulamentos é possível exigir cláusulas no Termo de Referência que contemplem uma boa compra, sendo ela por sua qualidade. Deve ser observado o que prevê o Guia Nacional de contratações sustentáveis da AGU, assim como o Código de Defesa do Consumidor para fins de respaldar o processo na fase de recebimento do material.

4.3 Os itens 1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 27, 28, 30, 35, 43, 44, 45, 46, 53, 80 e 81 cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, só serão admitidos, caso o 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

4.3.1 Os itens 10 e 11 devem conter o selo INMETRO, obedecendo os critérios da **NBR 14.865**

4.4 Outro fator importante para a Administração é a economia, sendo que esse ponto só é possível coexistir com qualidade do objeto almejado através de uma ampla pesquisa de mercado, abordando preços de diversas fontes, observando o mercado de maneira macro.

4.5 Perante esse escopo, observamos que cada item pretendido tem sua particularidade, quanto a sua qualidade, sendo ela prevista nos normativos supramencionados. Um outro fator muito importante a ser mencionado é quanto ao enquadramento dos itens pretendidos quanto a categoria de luxo, sendo que o Tribunal de Contas da União teceu a Resolução nº 341, de 31 de agosto de 2022 que dispõe em seu art. 1º: "II - bem de consumo de luxo - bem de consumo ostentatório, opulento, de abordagem personalizada ou refinada, de elevado grau de sofisticação, de distribuição seletiva, alto preço, escassez, raridade e exclusividade, com forte apelo estético, de tradição ou história, cuja qualidade supera a das demandas ordinárias das unidades do Tribunal, por haver substitutos com características técnicas e funcionais equivalentes de qualidade comum;"

4.6 Nesse ínterim, não há, até o presente momento, um normativo que aponte uma lista de itens que encontram-se nessa categoria, contudo, a Administração entende-se, s.m.j., que os itens pretendidos não estão enquadrados como itens de luxo, uma vez que a linha de raciocínio utilizada para corroborar com essa conclusão foi a seguinte pergunta: "A renda média familiar brasileira permite comprar os itens pretendidos?".

4.7 Esse questionamento é oriundo de dados do IBGE, que no dia 24 de fevereiro de 2023 divulgou que "os rendimentos per capita do Brasil e dos estados, registrados em 2022. Na média nacional, o valor mensal foi de R\$ 1.625 por domicílio.", sendo que a média de moradores por domicílio para o ano de 2022 foi de 2,79 moradores.

4.8 O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso. Em conformidade ao solicitado pela AGU/CJU em seu Parecer nº 00075/2025/DECOR/CGU/AGU, de 20/02/2025, onde a possibilidade da renovação do quantitativo original registrado deverá ser realizado por meio de termo aditivo, desde que haja a comprovação /manutenção da vantajosidade de preços atendendo ao princípio da eficiência.

4.9 Por fim, o Termo de Referência deverá conter cláusulas que abordem uma compra sustentável, de qualidade, e que não vá contra a situação econômica que o brasileiro médio está vivendo

5. Levantamento de Mercado

5.1 Após a análise das diversas alternativas possíveis de solução, verificou-se que a contratação de empresa para o fornecimento de material de limpeza e lixeiras deverá ser realizada por meio de pregão eletrônico. A adoção da modalidade do pregão eletrônico permitirá: incitar a competição entre fornecedores, desburocratizar o processo aquisitivo, permitir maior transparência e controle social.

5.2 Para solucionar o caso concreto, vamos discorrer sobre possíveis cenários, observando o equilíbrio entre os prós e os contras de cada opção:

a) Adesão a Pregões de outros entes públicos - há de se lembrar que esta OM pode consultar outras IRP's para o caso de possibilidade de adesão, desonerando os cofres públicos com a unificação das demandas, contudo, observando a possibilidade de que o certame de outros Órgãos e entidades da Administração Pública Federal, Estadual, Municipal e Distrital podem vir a falhar, ocorrerá que não somente essa OM será afetada pela ineficácia da licitação frustrada, mas também aquela que promovia a IRP, assim, partindo da premissa que a

descentralização e a desvinculação desses trabalhos proporcionarão maior segurança para cada Órgão ou Entidade da Administração no caso de frustração na licitação, s.m.j., essa Administração entende ser inviável a busca por outras IRP's em andamento

.b) Dispensa de Licitação - esse procedimento licitatório permite que as aquisições/contratações sejam realizadas de maneira ágil, permitindo compras em situações especiais como emergências ou calamidades públicas, onde torna-se viável a competição. Tendo por base esse conceito, entende-se que, s.m.j., essa compra não tem caráter emergencial, não sendo cabível esse procedimento para o caso.

c) Registro de Preço através de Pregão Eletrônico - conforme ensina Marçal Justen Filho em sua obra "Pregão(Comentários à Legislação do Pregão Comum e Eletrônico) – 5ª edição" "o Pregão é uma modalidade licitatória do tipo menor preço, destinada à seleção da proposta mais vantajosa de contratação de bem ou serviço comum", ou seja, a Administração deve prezar pela aquisição de itens com bons preços e com boa qualidade, os quais acarretarão no melhor custo x benefício. O referido autor afirma que "o Pregão é necessariamente orientado a selecionar a melhor proposta, o que envolveu na avaliação de qualidade mínima do objeto" (Pregão - Comentários à Legislação do Pregão Comum e Eletrônico – 5ª edição), ou seja, a Administração deve adotar medidas que proporcionem uma adequada avaliação do objeto ofertado pelo fornecedor, a fim de aferir se os requisitos de qualidade do item contemplam a pleno o que está sendo disposto no Instrumento Convocatório

d) Serviço de limpeza: A compra direta de materiais de limpeza acaba sendo mais vantajosa do que o serviço de limpeza para a realidade da EEAR por se tratar de um órgão com grande demanda, além de que com aquisição de material de limpeza exclui-se a dependência de terceiros na reposição dos estoques de material.

5.3 Nesse contexto, entende-se que, apesar desse processo licitatório ser um pouco mais vagaroso, ele irá obedecer melhor ao princípio da economicidade, já que irá proporcionar um melhor preço para a administração e uma oferta mais eficaz para atender os interesses da administração.

5.4 Levando em consideração a qualidade dos materiais de limpeza fornecidos no mercado foi feita uma análise das marcas e fornecedores que venceram o último pregão de material de limpeza, o qual ainda encontra-se vigente. As marcas ofertadas cumpriram os parâmetros suficientemente necessários para esta administração até o momento. O processo de análise ainda não foi concluído, pois o certame ainda está em vigência.

5.5 Esta contratação possui referência no Programa de Trabalho Anual (PTA) que é o documento que constitui a base para a elaboração dos planejamentos que tenham por objetivo assegurar o apoio necessário ao cumprimento da missão da EEAR, sendo ele feito através de um planejamento, que estabelece inicialmente as Metas e Tarefas Próprias e aquelas decorrentes do Plano Setorial do CEAP e de Ordem Superior e Sistêmica, os quais nortearão todas as atividades desenvolvidas pela EEAR

6. Descrição da solução como um todo

6.1 Trata-se de uma licitação na modalidade Registro de Preços para fornecimento de materiais de Limpeza e Lixeiras, conforme demanda e necessidade, essenciais para o andamento das atividades educacionais, administrativas e operacionais, que são utilizados nas seções da Escola de Especialistas de Aeronáutica (EEAR). A Aquisição destes materiais pelo sistema de registro de preços visa manter um estoque com insumos necessários para o funcionamento por pelo menos 4 (quatro) meses sem reabastecimento, conforme previsto no PTA da Guarnição.

6.2 A realização da licitação ocorrerá o pelo critério do menor preço. O critério de julgamento por menor preço ou maior desconto considerará o menor dispêndio para a Administração, atendidos os parâmetros mínimos de qualidade definidos no edital de licitação, conforme Art 9º da IN 73/SEGES/2023.

6.3 Outro fato importante é a adequação dos futuros documentos pelos modelos disponibilizados pela AGU, evitando possíveis erros na solução da contratação, o que poderia causar o fracasso dos itens.

6.4 Informo que os valores selecionados para compor a pesquisa de preços foram os que melhor corresponderam ao valor de mercado de cada item. Estabeleceu-se também uma delimitação percentual entre o valor mínimo e o valor máximo utilizados. Por este motivo foram selecionados 3 preços para fazer a composição, cumprindo o mínimo recomendado pelo TCU. Foram escolhidos os valores que mais se aproximavam da mediana, após excluídos os valores inexequíveis (75% abaixo da média dos demais itens) e os excessivamente elevados (30% acima da média dos demais itens).

6.5 Ressalto ainda que no momento da elaboração da Pesquisa de Preço a mesma foi feita de maneira que no caso dos preços disponíveis na plataforma do compras gov não corresponderem ao real valor do produto e por este motivo não fossem encontrados o mínimo de 3 valores de cotação, fossem utilizadas outras fontes. Uma vez que o mercado passa por momentos de dificuldade, pois conforme relatado pelos meios de comunicação a valorização do dólar encareceu o preço dos combustíveis influenciando o preço final dos produtos ou serviços devido ao frete e a utilização de valores muito baixos poderia findar numa deserção do item licitado.

6.6 Soma-se a esse fato a desorganização da cadeia global de suprimentos, influenciando em uma maior exportação de nossas commodity para o mercado externo, tendo como consequência um leve desabastecimento interno como por exemplo a escassez de matérias primas como plástico, alumínio, papel, papelão para confecção de embalagens.

6.7 Por fim, e não menos importante, a escassez hídrica, majorando o preço da energia elétrica. Esses fatores conforme noticiados colaboraram diretamente para a elevação da inflação, assim sendo, uma pesquisa de preços arraigada nos fundamentos de uma ampla pesquisa de mercado contribui para a diminuição da possibilidade de tens fracassados no certame. **Nesse diapasão, a fim de evitar preços que não sejam exequíveis ao longo da vigência do processo, é interessante implementar um limite para solicitação de diligência com relação ao valor de referência, podendo ser uma porcentagem deste, para que o vencedor possa demonstrar por meio de notas fiscais que tem condições de realizar as entregas sem qualquer prejuízo a Administração.**

6.8 Diante desse contexto, segue abaixo a justificativa técnica e econômica para a escolha da solução:

- Técnica: O pregão eletrônico é considerado a mais célere e econômica modalidade de licitação disponível para a gestão pública, contribuindo para uma desburocratização do sistema e guardando uma relação intrínseca com o princípio da eficiência, constitucionalmente previsto. Essa modalidade busca um melhor preço e qualidade em tempo mais hábil, de forma econômica e sustentável.

- Econômica: A ferramenta registro de preço constitui-se numa importante arma para a Administração Pública, uma vez que o incremento do número de competidores, bem como o número de ofertas de lances contribui para a redução dos preços, tendo em vista que cada licitante estará disposto a lançar o menor preço possível para o objeto licitado, sendo que tais procedimentos poderão ser acompanhados pela sociedade nos sistemas próprios disponíveis na internet, contribuindo para a transparência dos resultados e ratificação das compras públicas, atendendo aos princípios da publicidade e transparência.

MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

6.10 O prazo de garantia contratual dos bens com vistas a manutenção dos itens fornecidos em perfeitas condições será de 30 dias, por se tratar de bens de consumo e não duráveis, conforme disposto no Código de defesa do Consumidor.

6.11. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o licitante deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

6.12. A garantia abrange a realização de manutenção corretiva dos bens pela própria contratada.

6.13 Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

6.14 As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

6.15 Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da notificação da mesma.

6.16 O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

6.17 Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

6.18 O custo referente ao transporte dos itens cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

6.19 A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6.20 Mesmo após expirada a vigência da ata de registro de preços, a garantia legal do objeto tem prazo de vigência próprio, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições. (Em caso de aquisições ocorridas nos últimos 30 dias da Ata e realização de empenhos dentro da vigência da Ata).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A descrição e especificação dos itens constantes do PAM para aquisição de itens de limpeza e lixeiras para o estoque da SAG (Seção de almoxarifado geral) foram feitas de acordo com as necessidades dos setores apoiados em consonância com o interesse da Administração.

7.2 Para o levantamento dos itens, foi utilizado como base do planejamento o histórico de consumo e materiais no SILOMS (Sistema integrado de logística de material e de serviços) no estoque da EEAR , além das demandas de materiais novos e possíveis demandas reprimidas geradas por fatores adversos, a exemplo da restrição orçamentária.

7.2.1 Além das necessidades já previstas anualmente, foi acrescentado um quantitativo maior por conta dos eventos não previstos em calendário, a exemplo da reunião do ALTCOM (alto comando), competições da MAREXAER; e se tratando de uma organização de ensino, mais eventos inopinados podem ocorrer durante o decorrer do ano, assim como uma variação no efetivo apoiado a depender da necessidade de formação de mais alunos para recompletamento do efetivo de várias especialidades nas OMs de todo o país.

7.3 Segue abaixo a tabela de consumo dos itens de limpeza baseados no SILOMS:

CONSUMO EM 12 MESES														
MATERIAL	MAIO	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	CMM	TOTAL
Aromatizante ambiental, aspecto físico: líquido, aroma: eucalipto, apresentação: concentrado.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	19
Água sanitária, composição química hipoclorito de sódio, hidróxido de sódio, cloreto, teor cloro ativo varia de 2 a 2,50%, classe corrosivo classe 8, número risco 85, risco saúde 3, corrosividade 1, peso molecular cloro 74,50, densidade de 1,20 a 1, cor incolor. Cota principal	233	217	247	181	210	230	224	120	291	256	149	200	213	2558
Álcool etílico, teor alcoólico 70% (70°gl), tipo hidratado apresentação glicerinado, líquido. Cota Principal	0	0	1	7	36	11	41	10	42	23	15	24	17	210
Álcool etílico, tipo: hidratado, teor alcoólico: 70%_(70°gl), apresentação: gel. Cota Principal	142	83	39	8	120	1	1	15	97	74	32	72	57,00	684
Borrifador, material: plástico, aplicação: material de limpeza, tipo: spray, contendo bico borrifador	1	3	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1,75	21
Copo descartável, material poliestireno, peso mínimo: 0,75 G, aplicação: café, capacidade: 50 ml, cor: branco, características adicionais: atóxico, de acordo c/ norma Abnt, Nbr 14865	18	17	18	0	38	37	37	26	31	54	30	86	32,67	392

Copo descartável, material polipropileno, peso mínimo: 2,20 G, aplicação: água, capacidade: 200 ML, cor: branco, características adicionais; atóxico, de acordo c/ norma Abnt, nbr 14865	201	136	196	127	137	176	172	73	78	223	150	196	155	1865
Desengripante, aplicação: lubrificante e anticorrosivo, apresentação: spray, composição: aditivos inibidores corrosão e oxidação, tensoativo.	2	5	1	6	4	1	4	0	1	2	2	6	2,83	34
Desentupidor pia, material borracha flexível, cor: preta, material cabo: plástico resistente, comprimento cabo: 20 cm, tipo: sanfonado.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Desentupidor vaso sanitário, material borracha flexível, comprimento do cabo: 50 cm, altura: 10 cm, cor: preta, diâmetro: 16 cm, material cabo: madeira	4	0	0	2	4	3	0	3	2	3	0	0	1,75	21
Desinfetante, princípio ativo: cloreto alquil dimetil benzil amônio + tensoativos, característica adicional; com aroma, forma física: solução aquosa, teor ativo: teor ativo em torno de 15%, composição: à base de quaternário de amônio	238	284	253	189	200	236	250	126	292	271	186	251	231	2776
Desodorizador sanitário, aspecto físico: tablete sólido, peso líquido: 35 G, características adicionais: suporte plástico para vaso sanitário, composição: paradiclono benzeno, essência e corante	78	38	10	5	0	4	0	0	0	0	0	0	11,25	135
Detergente, aspecto físico: líquido, aplicação remoção gordura e sujeira em geral., características adicionais incolor, composição: tensoativos aniônicos biodegradáveis,	206	301	112	597	402	184	89	524	212	169	388	112	274,67	3296
Dispenser papel toalha, material: plástico Abs, cor: branca; dimensões : 260 x 315 x 125 mm, tipo: interfolha, características adicionais: visor e chave	7	2	5	0	5	0	0	0	0	15	4	3	3,42	41
Dispenser para copo plástico, uso: copos descartáveis, material extremidade: inox, capacidade copo: 200 ml, cor incolor, transmitância: transparente	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,25	3
Espanador, material penas, material cabo														

madeira, comprimento cabo 40 cm, características adicionais torneado e reforçado	0	0	0	0	4	0	3	3	0	1	0	1	1,00	12
Esponja limpeza, material espuma / fibra sintética, formato retangular, abrasividade alta, aplicação limpeza geral, características adicionais dupla face, comprimento mínimo 110 MM, largura mínima 75 MM, espessura mínima 20 MM.	117	121	86	88	114	97	130	66	129	167	126	248	124	1489
Flanela, material algodão, comprimento 40 CM, largura 30 CM, cor laranja, características adicionais acabamento nas bordas	93	62	18	14	134	60	69	85	57	57	73	86	67,33	808
Limpa-vidro, aspecto físico líquido, composição tensoativos aniônicos / sequestrantes / hidróxido.	76	32	45	53	61	52	36	26	40	35	1	77	44	534
Luva borracha, material: borracha nitrílica, tamanho: grande, características adicionais: resistente produtos químicos, uso: limpeza pesada, formato: anatômico, espessura: 0,56 mm, comprimento: mínimo de 46 cm	12	0	8	20	12	17	0	2	0	0	0	4	6,25	75
Luva borracha, material: borracha nitrílica, tamanho: médio, características adicionais: resistente produtos químicos, uso: limpeza pesada, formato: anatômico, espessura: 0,56 mm, comprimento: mínimo de 46 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0,83	10
Naftaleno, aspecto físico esferas brancas, de odor característico, peso molecular 128,17, fórmula química $C_{10}H_8$, grau de pureza em torno de 95%, número de referência química cas 91-20-3.	0	5	0	0	0	7	19	3	5	6	2	8	4,58	55
Pá coletora lixo, modelo sem tampa, comprimento cabo: 80 cm, aplicação: limpeza, comprimento: 28 cm, largura: 28 cm, material cabo: madeira, material coletor: alumínio zincado.	10	30	2	3	20	29	22	17	17	17	16	4	15,58	187
Pano limpeza, material 75% ryon, 25% acrílico e látex, aplicação: limpeza geral, comprimento: 50 cm, cor: azul, largura: 33 cm, características adicionais: alto grau absorção.	16	21	59	21	101	49	44	46	59	58	65	72	50,92	611

Papel higiênico, material celulose vegetal, cor: extra branco, largura: 10 cm, características adicionais: folha dupla sem perfume. Cota Principal	7388	6640	3312	1294	7402	7801	6494	6336	6444	4796	8440	8148	6.207,92	74495
Porta sabão, detergente e esponja, material: plástico resistente, aplicação: pia de cozinha	1	0	0	1	2	2	2	3	2	0	1	2	1	
Rodo, material suporte: madeira, comprimento suporte: 40 cm, quantidade borrachas: 2 un, cor: suporte e cabo natural, material cabo: madeira	21	19	10	5	26	19	0	0	12	31	32	43	18,17	218
Sabão barra, composição básica sais + ácido graxo, tipo coco natural, características adicionais sem perfume.	24	18	10	16	12	15	33	21	26	20	15	15	18,75	225
Sabão pó, aspecto físico: pó, características adicionais: branqueador óptico, essência, alvejante e carga, composição: tensoativo aniônico, tamponantes e corantes. Cota Principal	104	120	51	21	176	92	67	82	104	98	107	135	96,42	1157
Saboneteira, material: plástico Abs, altura: 26 cm, capacidade: 800 ml, cor: branca, largura: 11 cm, características adicionais: visor de nível	3	2	1	0	0	3	3	0	1	0	0	0	1,08	13
Saco plástico lixo, capacidade: 100 l, cor: preta, características adicionais: nº 14, reforçado. Cota Principal	37	31	23	12	41	32	31	19	32	33	46	63	33,33	400
Saco plástico lixo, material: polietileno, altura: 110 cm, capacidade: 200l, cor: preta, largura: 88 cm, características adicionais: reforçado. Cota Principal	117	81	100	391	127	22	324	93	93	88	246	127	150,75	1809
Saco Plástico Lixo, material: polietileno, aplicação: coleta de lixo, capacidade: 40 L, cor: preta	25	20	25	7	23	106	26	24	26	18	22	60	31,83	382

Cota Principal															
Saco, material: polietileno, aplicação: coleta de lixo, capacidade: 60L, cor: preta, características adicionais: opaco, super resistente.	43	10	9	15	25	15	41	10	7	22	21	30	20,67	248	
Solução limpeza multiuso, composição básica: água sanitária, alvejante e desinfetante, aplicação: limpeza geral, características adicionais: tampa dosadora de fluxo.	116	135	57	58	160	196	126	122	84	123	118	94	115,75	1389	
Toalha de papel, material: papel, aplicação: em toaletes, comprimento: 22,50 cm, cor: branca, largura: 21,50 cm, características adicionais: interfolhada, tipo folha: 2 dobras Cota Principal	105	88	51	16	59	65	77	103	99	102	98	152	84,58	1015	
Vassoura, material cerdas: piaçava, aplicação: limpeza em geral, material cepa: madeira, comprimento cepa: 60 cm, largura cepa: 7,5 cm, altura cepa: 05 cm, tipo: institucional, tipo cabo: comprido, material cabo: madeira	0	10	13	5	39	21	15	29	48	24	44	10	21,50	258	
Vassoura, material cerdas: crina, material cepa: madeira, comprimento cepa: 60 cm, comprimento cerdas: mínimo 5 cm, características adicionais: com cabo colado, material cabo: madeira	16	4	25	0	0	19	3	6	1	19	19	20	11,00	132	
Dispenser higienizador, material plástico abs, aplicação: mãos, capacidade: 800 ml, cor: branca, características adicionais: visor frontal, para álcool em gel, tipo fixação: parede, anti-furto.	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,17	50	

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.503.852,86

8.1 O valor estimado da aquisição é de R\$ R\$ 2.503.852,86 (dois milhões, quinhentos e três mil, oitocentos e cinquenta e dois reais e oitenta e seis centavos)

8.1.1 O valor estimado está correlacionado a uma boa pesquisa de preço, então, conforme redação do item 4 deste documento, onde explica a importância dessa pesquisa de preço a fim de proporcionar uma estimativa exequível e condizente com o mercado, quando ela for elaborada deverá ser embasada nos seguintes normativos:

1. - Lei 14.133/2021;
2. - Instrução Normativa SEGES/ME 65/2021;
3. - Caderno de Logística para Pesquisa de Preços do Comando da Aeronáutica;
4. e- Manual de Orientação – Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça, em sua Edição de 2021.

8.2 Seguindo esses normativos, é possível obter uma ampla pesquisa de mercado, e através dela, classificar os valores homogêneos e heterogêneos, que por conseguinte serão avaliados, onde poderão ser excluídos os valores inexequíveis ou excessivamente elevados, obtendo assim os valores exequíveis. Através desse arcabouço, é possível expressar o valor ideal de mercado para os itens almejados, proporcionando um ajustado valor estimado da contratação, que por consequência gerará bônus aos cofres públicos. Então, a fim de balizar a aquisição, julgou-se conveniente, s.m.j., tabelar os itens, bem como os preços homologados do Pregão 24/EEAR/2024 que se correlacionam com o objeto em pauta, e também a atualização de seus preços através do índice IPCA extraído do site "<https://www.ibge.gov.br/explica/inflacao.php>". Nessa linha, os itens que não constavam neste processo e agora estão em pauta não serão estimados, mas, sim, deverão ser arraigados de uma ampla pesquisa de preços conforme descrito acima, sendo que vale a mesma linha de raciocínio para os itens que não obtiveram êxito no último certame.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 A presente aquisição será realizada por item, uma vez que o objeto é divisível e sua adjudicação em separado aumenta o universo de participantes e pode resultar em preços mais vantajosos para a Administração Pública. O fornecimento dos produtos será parcelado, pois há necessidade de aquisições frequentes para atender a demanda.

9.2 Nesse sentido, de acordo com a Súmula nº 247 do TCU, a licitação será realizada através de pregão eletrônico do tipo menor preço, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não foram identificadas necessidades de contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade do objeto, visto que se trata de aquisição de material de consumo com finalidade autônoma, cuja utilização não depende de outros insumos ou serviços externos para o atendimento da demanda

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Após este estudo preliminar verificamos que a aquisição do objeto deste certame, é fundamental para a garantia do desempenho das atividades regulares da GUARNAE-GW.

11.2 Com esta aquisição será possível manter a rotina da EEAR, bem como evitar possíveis transtornos e/ou paralisações em decorrência dos itens em voga.

11.3 Assim sendo, a aquisição em pauta está alinhada ao PTA - Programa de Trabalho anual, que é o documento, que representa o Planejamento Estratégico da Escola de Especialistas de Aeronáutica. Assim como, as atribuições da equipe de planejamento estão alinhadas, conforme o que prevê a NPA nº 104/DA/2021.

11.4 E em atenção ao parágrafo único do art. 1º do Decreto nº 10.947/2022, o objeto da contratação está previsto no Plano de Plano de Contratações Anual 2024 disponível no Portal da Força Aérea Brasileira (FAB): <https://www2.fab.mil.br/paac/>, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 00394429000100-0-000002/2025

II) Data de publicação no PNCP: 22/03/2024

III) Id do item PCA: 11

IV) Classe/Grupo: 7930 - COMPOSTOS E PREPARADOS PARA LIMPEZA E POLIMENTO

V) Identificador da Futura Contratação: 120064-38/2025

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Esta contratação almeja alcançar ganhos significativos diretos, como a manutenção de um bom ambiente de trabalho, proporcionando ambientes limpos e salubres para que seja possível o desenvolvimento das atividades administrativas e consequentemente um melhor apoio à formação dos alunos.

12.2 Espera-se ainda que com esta contratação sejam alcançados os seguintes benefícios:

* Atendimento a todos os preceitos legais vigentes;

* Otimização de custos administrativos do processo de aquisição, devido ao fato do pregão ser realizado por menor preço;

* Manutenção de um ambiente de trabalho limpo e salubre, além da preservação dos bens e edificações de toda a organização.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Sejam designadas comissões competentes para realizar o recebimento e a fiscalização dos bens entregues, de acordo com as atribuições propostas no Regulamento de Administração da Aeronáutica (RADA-e).

13.2 E tendo em vista a preocupação desta equipe de planejamento com o objeto a ser licitado e sua devida qualidade, além de atendimento às exigências sanitárias vigentes, mostra-se interessante a adoção da possibilidade de solicitação de catálogo ou folder, que deverá ser discriminada em detalhes no Termo de Referência.

13.3 Quanto a justificativa da solicitação de catálogo ou folder, a mesma ocorrerá a critério do pregoeiro para que seja possível a verificação entre as características da descrição do objeto e o produto final ofertado.

13.4 Por meio desse dispositivo, a Administração afasta a possibilidade de recebimento de materiais que não estejam alinhados com a descrição prevista no Termo de referência, sendo que a comissão de avaliadores encontra-se expressa no Documento de Formalização da Demanda.

13.5 Informo ainda que, a princípio, a Administração não vislumbra firmamento de contrato (em sentido estrito) após assinatura da Ata de Registro de Preço, uma vez que a aquisição é de bem comum, com empenhos a serem emitidos de acordo com o alinhamento entre a disponibilidade orçamentária presente e a demanda de materiais que ora poderá se apresentar.

13.6 No entanto, caso ocorra variação anormal de preços no mercado, comprovadamente através de documento oficial, a Administração poderá utilizar de maneira razoável de instrumento contratual, após a emissão de Nota de Empenho, a fim de mitigar um possível reajuste de preço, previsto no Termo de Referência.

13.7 Essa possibilidade de utilização de instrumento contratual está causada quando e somente se houver impossibilidade de entrega por parte da contratada, por variação anormal de preço de mercado, sendo o fato registrado através de documento oficial contendo em anexo notícia da ocorrência.

13.8 Um outro instrumento que deve ser contemplado é o cadastro reserva de fornecedores, que será utilizado nos casos previstos em Lei, para a manutenção da continuidade da rotina desta Guarnição.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Tendo em vista a preocupação desta equipe de planejamento com o impacto ambiental advindo das consequências desta contratação, mostra-se interessante a adoção da possibilidade de medidas quanto a possíveis impactos ambientais como os critérios de sustentabilidade nos termos do guia nacional de contratações sustentáveis disponível no sítio <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-nacional-de-contratacoes-sustentaveis-2024.pdf/view>, bem como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares; preferencialmente acondicionados em embalagens com o menor volume possível, utilizando materiais recicláveis e que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada.

14.2 A sustentabilidade deve nortear todas as ações da Administração Pública e da sociedade, já que, o artigo 225 da Constituição Federal de 1988 impõe ao poder público e à coletividade o dever de defender e preservar o meio ambiente ecologicamente equilibrado.

14.2.1 Para a elaboração de critérios que garantam a sustentabilidade, deveram ser usados como embasamento os seguintes normativos:

- Instrução Normativa IBAMA, nº 13, de 23 de agosto de 2023;
- Guia Nacional de Contratações Sustentáveis; e
- Plano de Logística Sustentável da Guarnição de Aeronáutica de Guaratinguetá (PCA 83-2/2022).

14.3 Possíveis impactos ambientais dos materiais de limpeza

14.3.1 Poluição química

Impacto:

- Muitos produtos de limpeza contêm substâncias químicas que podem ser prejudiciais ao meio ambiente, poluindo corpos d'água e solo.

Medidas Mitigadoras:

- Adquirir produtos de limpeza biodegradáveis e atóxicos, com certificações ambientais reconhecidas.
- Usar produtos de limpeza concentrados para reduzir a quantidade de embalagens e o volume de produtos químicos utilizados.
- Capacitar os funcionários para o uso correto e econômico dos produtos de limpeza.

14.3.2 Geração de resíduos plásticos

Impacto:

- Os materiais de limpeza são frequentemente embalados em recipientes plásticos que, se não forem corretamente descartados, contribuem para a poluição ambiental.

Medidas Mitigadoras:

- Optar por produtos de limpeza vendidos em embalagens recicláveis ou reutilizáveis.
- Participar de programas de retorno de embalagens junto aos fornecedores.
- Implementar a coleta seletiva de embalagens plásticas para reciclagem.

Estratégias Gerais de Sustentabilidade

Políticas de Compras Sustentáveis

- Estabelecer políticas de compras que priorizem fornecedores comprometidos com práticas sustentáveis e produtos certificados.
- Implementar critérios de sustentabilidade nos processos de aquisição, incluindo avaliação de ciclo de vida dos produtos.

Educação e Conscientização

- Realizar campanhas de conscientização entre os funcionários sobre a importância da sustentabilidade e a adoção de práticas ecologicamente corretas.
- Oferecer treinamentos sobre o uso adequado e eficiente dos materiais de escritório e de limpeza, destacando a importância da redução de impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento, responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar, declara, para os devidos fins de licitação, que a aquisição de materiais de limpeza é considerada **VIÁVEL**, considerando que:

1. **Necessidade:** Os produtos são imprescindíveis para a manutenção das condições de higiene, salubridade e desinfecção das dependências da Escola de Especialistas de Aeronáutica (que abrange não somente as diversas seções de trabalho, bem como o departamento de ensino e toda a área que compreende o corpo de alunos).
2. **Viabilidade Técnica:** Os itens solicitados (detergentes, desinfetantes, papel toalha, etc.) cumprem os padrões técnicos exigidos, com registro na ANVISA/INMETRO, garantindo a eficácia na remoção de sujidades e segurança no manuseio.
3. **Viabilidade Econômica:** A pesquisa de preços realizada demonstra que os quantitativos e especificações estão compatíveis com o mercado, visando a eficiência orçamentária e a prevenção de desabastecimento.

Por fim, a equipe declara que a compra se mostra vantajosa, sendo necessária a adoção da modalidade Pregão Eletrônico/SRP para o registro de preços.

16. Responsáveis

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

LUIS FERNANDO BARBOSA GUIMARAES

Presidente de Comissão de Planejamento

RITA FRANCA FERREIRA

Membro da Comissão de Planejamento

BRUNA MIRANDA TEIXEIRA

Membro da Comissão de Planejamento

RODRIGO DE OLIVEIRA CORREA



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP
Data/Hora de Criação:	02/03/2026 11:54:54
Páginas do Documento:	29
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	30
Hash MD5:	e953c6f9c21f0db6fd6b7141ab150a7b
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento RITA FRANÇA FERREIRA no dia 04/03/2026 às 09:33:23 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento BRUNA MIRANDA TEIXEIRA no dia 05/03/2026 às 11:36:15 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap LUIS FERNANDO BARBOSA GUIMARÃES no dia 05/03/2026 às 11:39:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel RODRIGO DE OLIVEIRA CORRÊA no dia 19/03/2026 às 16:33:55 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO