

MAER-GR.IMP.CENT.DE LANCAM.DE ALCANTARA/MA

Estudo Técnico Preliminar 16/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 67710.001823/2026-64

2. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Provisões do CLA	2º Ten QOINT MICAEL FILIPE ABREU JOIA

3. Descrição da necessidade

O Centro de Lançamento de Alcântara (CLA) tem como objetivo realizar lançamentos e rastreamento de engenhos aeroespaciais, ampliando a capacidade científica, tecnológica e de inovação da Força Aérea Brasileira (FAB). Para realizar suas atividades-fim, o CLA possui um Almoxarifado Central responsável por receber e fornecer diversos materiais, inclusive os de limpeza.

Esses materiais são essenciais para manter os ambientes do CLA limpos, higienizados, agradáveis e seguros, especialmente nas áreas não cobertas pelo contrato da empresa de limpeza terceirizada.

Diante disso, é crucial adquirir materiais de limpeza para a manutenção das diversas áreas do CLA. Essa aquisição visa fornecer os insumos necessários para garantir a limpeza e manutenção do Centro, além de ser fundamental para garantir o cumprimento da missão da Seção de Provisões do CLA.

Vale ressaltar que a falta dos itens, pode comprometer a manutenção da limpeza dos diversos ambientes do cla, e especialmente nas áreas não cobertas pelo contrato da empresa de limpeza terceirizada

A confecção dos Pregões de Registro de Preço, trabalha-se com o período de 1 (um) ano, com uma margem de segurança para imprevistos (comitivas visitantes, reuniões, cursos e treinamentos, visitas técnicas, dentre outros fatores imprevisíveis que podem aumentar significativamente a previsão inicial).

Caso seja do interesse da administração, o vigência da Ata de Registro de Preços poderá ensejar a renovação dos quantitativos previstos, por período igual ao da vigência original da contratação (12 meses), observadas as disposições legais pertinentes.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de

Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal, notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano, à exceção dos usos essenciais permitidos pelo Protocolo de Montreal, conforme artigo 1º, parágrafo único, do Decreto nº 2.783, de 1998, e artigo 4º da Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000;

Todos os itens devem apresentar rótulo no qual constem nome e composição do produto, lote, data de fabricação e de validade, número de registro no órgão oficial, dados do fabricante, condições de armazenamento e quantidade. Todos os produtos devem ser entregues em veículo fechado, limpo, apropriado para o transporte de alimentos na temperatura adequada para o insumo transportada;

Apresentar compartimento de carga limpa, sem odores ou pontas (pregos, lascas, etc.) que possam comprometer as embalagens;

Não apresentar a menor evidência da presença de insetos, roedores, pássaros, vazamentos, umidade, materiais estranhos e odores intensos;

5. Levantamento de Mercado

A aquisição dos materiais de limpeza para o Centro de Lançamento de Alcântara, feito por essa unidade, será através da compra por meio de ata de registro de preço.

Como este Centro de Lançamento já possui estrutura adequada para armazenamento dos itens que compõem este processo, é muito mais vantajoso e econômico para esta unidade a aquisição dos itens nessa modalidade.

Foram encontradas no sitio de compras do Governo Federal (www.comprasgovernamentais.gov.br) e painel de preços (paineldeprecos.planejamento.gov.br), contratações nos moldes pretendidos.

Nas contratações similares consultadas, realizadas por outros órgãos e entidades, não foram identificadas a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração, do que esta pretendida.

As exigências para a contratação do objeto não são impeditivas e não demonstraram diminuir o interesse de potenciais fornecedores na participação do futuro processo licitatório

6. Descrição da solução como um todo

Tendo em vista a necessidade de manutenção da higienização e limpeza diária dos diversos setores do Centro de Lançamento de Alcântara, bem como a existência de áreas restritas de segurança, a solução mais viável e Econômica para a Administração é a aquisição de materiais de consumo de limpeza.

Após a pesquisa de mercado relacionada a essa aquisição, optou-se pelas especificações e quantitativos descritos neste instrumento. Dessa forma foi levado em conta o melhor custo x benefício, como também o atendimento das necessidades de toda o CLA.

7. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 852.969,30

Em atendimento do artigo 3º da Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021, a pesquisa de preços e respectivas metodologias empregadas estão dispostas no documento Justificativa de Preços.

Cabe ressaltar que o valor total estimado da aquisição pretendida está sendo estimado em R\$ 852.969,30 (OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL E NOVECENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS),

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O Estudo de Demanda e as documentações que lhe dão suporte constam no Anexo II deste Estudo Técnico Preliminar.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não foi necessária a criação de grupos de itens, tendo em vista que os materiais a serem adquiridos não possuem interdependência. Assim, as aquisições dos itens serão consolidadas em um Pregão Eletrônico visando a eficiência administrativa, tendo em vista que os fornecedores dos bens possuem linhas de fornecimento similares;

A entrega dos itens necessita ser parcelada e recorrente em virtude da incapacidade de armazenamento de grandes quantidades dos materiais em virtude do pouco espaço de estocagem, bem como a data de validade dos itens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

O processo visa suprir a demanda recorrente de maneira semelhante ao processo que o antecedia 67710.004522/2024-02 pregão nº 923/2024

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra respaldo institucional conforme previsão no Plano de Trabalho Anual (PTA) e no Planejamento Anual de Aquisições e Contratações 2026, sob o Código de Planejamento nº 31/2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Este processo visa à aquisição de materiais de limpeza para o Centro de Lançamento de Alcântara a fim de manter os ambientes do CLA limpos, higienizados, agradáveis e seguros, especialmente nas áreas não cobertas pelo contrato da empresa de limpeza terceirizada, tudo isso permitindo que o CLA cumpra a sua missão institucional e as atribuições estabelecidas por meio de seu Regimento Interno.

13. Providências a serem Adotadas

A Contratante encontra-se estruturalmente apta a receber os materiais, com local de estocagem adequado às regras de armazenamento. Deverá ser observado atentamente o Mapa de Riscos, objetivando não incidir nos riscos detalhados no referido documento.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Fornecer os produtos, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, que não comprometam a qualidade e segurança alimentar dos produtos, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

Observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

Preferencialmente, fornecer bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR - 15448-1 e 15448-2;

Observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

Fornecer bens que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita, ou seja, da aquisição de materiais de Limpeza para o Centro de Lançamento de Alcântara mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária, sendo que a descontinuidade desses bens compromete o exercício da missão institucional. Diante do exposto, declara-se ser VIÁVEL a contratação pretendida.

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](#).

BEATRIZ BRAGA DE BRITTO PEREIRA

Presidente da Comissão de Planejamento da Contratação

MICAEL FILIPE ABREU JOIA

Membro da comissão de planejamento

LEANDRO SILVA BATISTA

Membro da comissão de planejamento

FELIPE DA SILVA GOMES

Agente de Controle Interno do CLA (Boletim Interno Ostensivo do CLA nº 33 de 24 de Fevereiro de 2026)

ROBERTO DA SILVEIRA GOMES

Ordenador de Despesas (Boletim Interno Ostensivo do CLA nº 24 de 05 de Fevereiro de 2026)

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - anexo I ETP.pdf (125.33 KB)
- Anexo II - 3.2 ANEXO II ETP Louzeiro 3 (2).pdf (334.05 KB)



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA

PAG: 67710.001823/2026-64

**ANEXO I AO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS
COMPLEMENTARES**

O presente documento visa destacar as justificativas técnicas relevantes referentes aos elementos necessários para cumprimento ao disposto no artigo 18, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021, com vistas a subsidiar a elaboração do Termo de Referência.

Tal processo tem por objeto a Aquisição de materiais de Limpeza para o Centro de Lançamento de Alcântara (CLA)

1. Da utilização de Cota Reservada

Não foi adotada a cota reservada de até 25% para microempresas e empresas de pequeno porte prevista no art. 48, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006, tendo em vista que, para a presente contratação, não se verificaram os pressupostos que justificassem sua aplicação.

2. Da natureza comum do objeto da licitação

O objeto da presente contratação consiste na aquisição de material de limpeza, enquadrando-se como bem comum, nos termos da Lei nº 14.133/2021, por possuir padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por especificações usuais de mercado, permitindo sua descrição de forma clara e precisa no Termo de Referência.

Dessa forma, a natureza do objeto é compatível com a adoção da modalidade de pregão, em sua forma eletrônica, por se tratar de aquisição de bens comuns amplamente comercializados e cujas características técnicas são padronizadas.

3. Do fornecimento contínuo ou não contínuo

A presente contratação possui natureza não continuada, tendo por objeto a aquisição de material de limpeza por meio do Sistema de Registro de Preços. O eventual fornecimento parcelado dos bens, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, constitui apenas a forma de execução da

contratação, não caracterizando prestação continuada, uma vez que o objeto consiste na aquisição de bens comuns, e não na execução contínua de serviços.

4. Da Garantia da Contratação

Por se tratar de contratação por meio do Sistema de Registro de Preços, as aquisições individualizadas por fornecedor poderão não ser de grande valor. Dessa forma, a onerosidade em torno da própria exigência de garantia, como regra, representa um valor que seria agregado às propostas dos licitantes, o que equivale dizer que os custos dessa exigência seriam repassados à própria Administração contratante. A exigência da garantia para objetos de baixa complexidade pode representar diminuição do universo de interessados e ao caráter competitivo do certame. O objeto será cumprido no momento da entrega do bem e o pagamento somente será efetuado após o efetivo recebimento. Em não havendo o cumprimento das obrigações pelo fornecedor, as sanções previstas neste Termo de Referência poderão suprir eventuais prejuízos que virão a causar à Administração.

5. Opção de Sistema de Registro de Preços

A presente contratação adotará o Sistema de Registro de Preços (SRP), tendo em vista que a demanda por materiais de limpeza ocorre de forma parcelada, conforme as necessidades do Centro de Lançamento de Alcântara, não sendo possível definir com precisão o quantitativo a ser adquirido em cada solicitação.

A utilização do SRP proporciona maior eficiência no planejamento das aquisições, permitindo que os materiais sejam requisitados à medida da necessidade, evitando a formação de estoques excessivos, reduzindo custos indiretos de armazenagem e minimizando o risco de deterioração ou obsolescência dos itens.

Além disso, o SRP assegura maior agilidade no atendimento de demandas ordinárias e de situações emergenciais, possibilitando a pronta aquisição dos materiais registrados, sem a necessidade de instauração de novo procedimento licitatório para cada demanda, conferindo maior eficiência e economicidade à gestão dos recursos públicos.

Dessa forma, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a alternativa mais vantajosa para a Administração, por proporcionar flexibilidade na gestão dos quantitativos, racionalização dos gastos públicos e atendimento tempestivo às necessidades da Unidade

6. Exigência de Qualificação Técnica ou Econômico

Não será exigido registro ou inscrição da empresa em entidade profissional competente, por não se tratar de atividade sujeita à fiscalização por conselho profissional

A comprovação de aptidão para o fornecimento de bens compatíveis com o objeto desta contratação, mediante apresentação de atestado(s) de capacidade técnica

Os atestados deverão comprovar fornecimento de itens similares ao objeto, admitindo-se somatório

BEATRIZ BRAGA DE BRITTO PEREIRA 1º Ten Int
Presidente da Equipe de Planejamento

MICAEL FILIPE ABREU JOIA 2º TEN INT
Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

LEANDRO SILVA BATISTA 1S BSP
Membro da Equipe de Planejamento da Contratação

Aprovado por:

ROBERTO DA SILVEIRA GOMES Ten Cel Av
Ordenador de Despesas do CLA

(Portaria CLA nº 11/SPM, de 19/01/2026 publicado no BO nº 24 de 05/02/2026)



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE LANÇAMENTO DE ALCÂNTARA

PAG: 67710.001823/2026-64

ANEXO II DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ESTUDO DE DEMANDA

1 ANEXOS

A. Mapa de Consumo

2 ASSUNTO

Trata o presente documento de apresentar o levantamento do quantitativo de demanda para atendimento da necessidade administrativa para o processo de **Aquisição de materiais de Limpeza para o Centro de Lançamento de Alcântara**, de maneira a dispor os esclarecimentos acerca da metodologia utilizada para a previsão idônea dos quantitativos estimados para a licitação

3 FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A Administração Pública deve estimar, de forma clara e precisa, o quantitativo demandado para o atendimento da necessidade administrativa, bem como evitar ao máximo o superdimensionamento e o levantamento de estimativas genéricas, sem respaldo em elementos técnicos que evidenciem a exata correlação entre a quantidade estimada e a demanda.

Nesse sentido, a Lei nº 14.133/2021, dispõe que:

Art 18.

§ 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

(...)

IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

(...)

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

I - condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado;

II - processamento por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente;

III - determinação de unidades e quantidades a serem adquiridas em função de consumo e utilização prováveis, cuja estimativa será obtida, sempre que possível, mediante adequadas técnicas quantitativas, admitido o fornecimento contínuo;

IV - condições de guarda e armazenamento que não permitam a deterioração do material;

V - atendimento aos princípios:

a) da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho;

b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

c) da responsabilidade fiscal, mediante a comparação da despesa estimada com a prevista no orçamento.

§ 1º O termo de referência deverá conter os elementos previstos no inciso XXIII do caput do art. 6º desta Lei, além das seguintes informações:

I - especificação do produto, preferencialmente conforme catálogo eletrônico de padronização, observados os requisitos de qualidade, rendimento, compatibilidade, durabilidade e segurança;

II - indicação dos locais de entrega dos produtos e das regras para recebimentos provisório e definitivo, quando for o caso;

III - especificação da garantia exigida e das condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso.

De modo complementar, o Manual Eletrônico de Contratações Públicas do COMAER (versão atualizada em 06 de fevereiro de 2023), dispõe que:

Seção I - Da Demanda

2.2.17 Deve-se considerar, para fins de levantamento de demanda, a quantidade do bem ou serviço efetivamente utilizado e recebido em exercícios anteriores, limitado aos últimos três anos, e não as quantidades outrora licitadas ou empenhadas, bem como, outros fatores que impactem o consumo do bem ou do serviço.

2.2.18 A demanda registrada em Processo Administrativo de Gestão deverá guardar conformidade com as reais necessidades da UG requisitante sob pena de possível responsabilização dos agentes públicos envolvidos, seja ela Apoiada ou de Apoio.

2.2.19 As medidas estabelecidas no presente manual visam a evitar o superdimensionamento de certames licitatórios, o que configura sério risco à Administração do COMAER.

2.2.20 O levantamento da demanda relacionada às aquisições vegetativas e não vegetativas de natureza recorrente são responsabilidade da UG de Apoio, fundamentada na série histórica da demanda, no Termo de Oficialização da Demanda (TOD) e fatores que impactem na necessidade pelo bem e serviço.

2.2.21 No que diz respeito às aquisições de natureza não vegetativas de natureza recorrente, a UG Apoiada deverá registrar suas necessidades por meio de Termo de Oficialização de Demanda, aprovado pelo Ordenador de Despesas ou pelo Dirigente Máximo da UG requisitante que não possuir a figura do Ordenador de Despesas em sua estrutura, contendo justificativa da necessidade, quantidade, metodologia de cálculo da demanda e local de entrega

4 METODOLOGIA EMPREGADA:

ORD	NOMECLATURA	PN NO SILOMS	QTD EM ESTOQUE	CONSUMO MÉDIO MENSAL 2024	CONSUMO MÉDIO MENSAL 2025	QTD SOLICITADA NO PAM
1	Vassoura Material Cerdas: Pêlo Sintético , Material Cepa:Madeira , Comprimento Cepa: 40 CM, Características Adicionais:Cabo De Aproximadamente 1,20 Cm , Largura Cepa: 5 C	VASSOURA DE PELO 40 CM	146		306	600
2	Sabão Barra Composição Básica: Sal Inorgânico, Água,Coadjuvante, Emoliente E Pig , Tipo: Neutro , CaracterísticasAdicionais: Sem Perfume	7897274413024	0		0	500
3	Esponja Limpeza Material: Fibra Sintética , Formato:Retangular , Abrasividade: Alta , Aplicação: Utensílios Domésticos ,Características Adicionais: Dupla Face	5060057243428	32		1.368,00	12.000
4	Vassoura Material Cerdas: Piaçava , Material Cabo: Madeira , Material Cepa: Madeira , Comprimento Cepa: 50 CM, Características Adicionais: 36 Furos, 13 Cm De Piaçava Fora Da Cepa, Cepa Com , Largura Cepa: 5 CM, Altura Cepa: 5 CM, Comprimento Cabo: 110 C	022-AFA-E0035	0		0	600
5	Rodo Material Cabo: Plástico , Material Suporte: Plástico , Comprimento Suporte: 40 CM, Cor: Suporte E Cabo Prata , Quantidade Borrachas: 1 U	022-AFA-E0018	286		14	1.400
6	Lixeira Material: Plástico Polipropileno De Alta Resistência , Capacidade: 30 L, Tipo: Com Tampa E Pedal Acoplados , Cor: Branca	120-47486-001	0		0	80
7	Escova Limpeza Geral Material Corpo: Plástico , Material Cerdas: Polipropileno , Características Adicionais: Copo	FA-104-4814	0		0	1.000

	Plástico , Aplicação: Vaso Sanitário Álcool Etilico Tipo: Hidratado ,				
8	Teor Alcoólico: 70% (70° Gl) , Apresentação: Gel Solução Limpeza Multiuso Composição Básica: Água Sanitária, Alvejante E Desinfetante	ALCOOL GEL	99	31	2.000
9	, Aspecto Físico: Líquido , Características Adicionais: Tampa Dosadora De Fluxo , Aplicação: Limpeza Geral Esponja Limpeza Material: Espuma / Fibra Sintética , Formato: Retangular , Abrasividade: Alta , Aplicação:	7898005490291	0	0	3.000
10	Limpeza Geral , Características Adicionais: Dupla Face , Comprimento Mínimo: 110 MM, Largura Mínima: 75 MM, Espessura Mínima: 20 M Ácido Clorídrico Aspecto Físico: Líquido , Peso Molecular: 37,47 G/MOL, Fórmula Química: Dcl (Deuterado)	022-AFA-E0009	0	460	1.500
11	, Grau De Pureza: Pureza Isotópica Mínima De 99% Em Deutério , Número De Referência Química: Cas 7698-05-7 Sabão Pó Aplicação: Lavar Roupas , Aditivos: Alvejante , Odor: Floral , Aspecto Físico: Pó ,	7897818600026	0	6	400
12	Composição: Água, Alquil Benzeno Sulfato De Sódio, Corante, Ca , Características Adicionais: Biodegradável Desentupidor Pia Material: Borracha Flexível , Cor: Preta ,	7897274414205	1.895	589,00	5.000
13	Altura: 10 CM, Diâmetro: 12 CM, Material Cabo: Madeira , Comprimento Cabo: 60 C Saco Plástico Lixo Capacidade:	7898917152782	22	8	300
14	200 L, Largura: 115 CM, Altura: 100 CM, Cor: Preta , Apresentação: Peça Única Detergente Limpeza Veículo Aspecto Físico: Líquido ,	7891120900010	0	296	6.000
15	Composição: Ácido Dodecil Benzeno Sulfônico, Hidróxido De Sódio	DETERGENTE AUTOMOTIVO	20	50	500

	, Diluição: 1 A 2 Litros Para 100 Litros De Água Sabonete Líquido Aspecto Físico: Líquido Perfumado ,				
16	Acidez: Ph Neutro , Aplicação: Assepsia Das Mãos , Composição: Glicerina , Aroma: Lavanda Naftaleno Aspecto Físico: Esferas Brancas, De Odor Característico , Peso Molecular: 128,17 G/MOL, Fórmula Química: C10h8 , Grau De Pureza: Pureza Em Torno De 95% , Número De Referência Química: Cas 91-20-3 Rodo Material Cabo: Plástico , Material Suporte: Plástico , Comprimento Suporte: 20 CM,	593095	0	120	500
17	Cor: Suporte E Cabo Natural FL, Quantidade Borrachas: 2 UN, Características Adicionais: Cabo Com Rosca M Lixeira Material: Plástico , Capacidade: 15 L, Tipo: Com Tampa E Pedal , Cor: Branca , Altura: 38 CM, Largura: 25 C Álcool Etilico Teor Alcoólico: 70% P/P (70 °Gl) ,	78913639	156	49	500
18	Composição Básica: Glicerinado , Características Adicionais: Com Bico Dosador Papel Higiênico Material: Celulose Virgem , Largura: 10 CM, Cor: Branca , Características Adicionais: Picotado, Folha Dupla Luva Borracha Material: Látex Natural , Tamanho: Grande , Cor: Amarela , Características Adicionais: Antederrapante Com Forro , Tipo: Cano Longo Desodorizador Sanitário Composição: Paradicloro Benzeno , Aspecto Físico: Tablete Sólido , Características Adicionais: Suporte Plástico Para Vaso Sanitário , Peso Líquido: 40 A 50	022-AFA-E0018	286	14	150
19	Pá Coletora Lixo Material Coletor: Plástico Resistente ,	39249000	0	0	50
20	Material Cabo: Plástico , Comprimento Cabo: 15 CM, Aplicação:	17898051680803	95	145	1.200
21		FA-106-2719	1.608	2.249	8.000
22		-	0	0	2.400
23		DESODORIZADOR SANITARIO	215	297	2.000
24		022-AFA-E0013	293	161	120

	Limpeza , Características Adicionais: Largura Do Coletor 26 Cm				
25	Querosene Uso: Limpeza, Desengraxante, Solvente , Tipo: Comum	-	0	0	30
26	Detergente Composição: Alquilbenzeno Sulfonato De Sódio , Aplicação: Limpeza Em Geral , Aroma: Neutro , Características Adicionais: Tensoativo Biodegradável , Aspecto Físico: Líquido	FAB-MH-071	0	0	19.000
27	Limpa-Vidro Aspecto Físico: Líquido , Composição: Hidróxido De Amônio, Sal Sódico De Sulfato De Éter	LIMPA VIDROS	0	0	1.400
28	Vassoura Material Cerdas: Piaçava , Material Cabo: Madeira , Material Cepa: Madeira , Comprimento Cepa: 17 CM, Comprimento Cerdas: 13 CM, Características Adicionais: Com Cabo Colado	VASSOURA DE PIACAVA CABO MADEIRA	0	0	1.500
29	Dispensador Material: Plástico , Aplicação: Para Sabonete Líquido , Características Adicionais: Dosador E Visor Para Controle De Volume , Capacidade: 250 M	-	0	0	150
30	Lustrador Móveis Componentes: Ceras Naturais , Aroma: Lavanda , Aplicação: Móveis E Superfícies Lisas	7898549937702	89	41	300
31	Estopa Material: Fio Algodão Puro , Aplicação: Polimento E Limpeza Especial	ESTOPA DE ALGODAO	120	110	500
32	Saco Plástico Lixo Capacidade: 30 L, Largura: 59 CM, Altura: 62 CM, Cor: Preta , Apresentação: Peça Única	SACO, LIXO, 30L	105	135	2.000
33	Essência Aromática Aspecto Físico: Líquido Oleoso , Tipo De Origem: Origem Vegetal , Planta Originária: Eucaliptus Spp , Odor: Eucalipto	-	0	0	800
34	Saco Plástico Lixo Capacidade: 50 L, Largura: 63 CM, Altura: 80 CM, Cor: Preta , Apresentação: Peça Única	-	0	0	4.000

35	Toalha De Papel Material: 100% Fibras Celulósicas , Tipo Folha: 2 Dobras , Comprimento: 23 CM, Largura: 21 CM, Cor: Branca , Características Adicionais: Resistente A Tração, Sem Fragância , Aplicação: Ambiente Hospitalar Pá Coletora Lixo Material Coletor: Plástico , Material Cabo: Madeira , Comprimento Cabo: 80 CM, Comprimento: 23 CM, Largura: 19 CM, Aplicação: Limpeza , Características Adicionais: Cabo Revestido Em Plástico Amaciante De Roupas Aspecto Físico: Líquido Viscoso , Composição: Tensoativo Não Iônico, Coadjuvante, Alcalinizante, , Aplicação: Amaciante Artigos Têxteis , Características Adicionais: Líquido Concentrado, Solúvel Em Água, Base Neutra Lixeira Material: Polipropileno , Capacidade: 240 L, Tipo: Com Tampa , Características Adicionais: Com 2 Rodízios , Aplicação: Coleta De Lixo , Formato: Retangular , Material Borda: Polipropileno Água Sanitária Composição Química: Hipoclorito De Sódio, Hidróxido De Sódio, Cloreto , Teor Cloro Ativo: Varia De 2 A 2,50% , Cor: Incolor , Aplicação: Lavagem E Alvejante De Roupas, Banheiras, Pias, Esponja Limpeza 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 M	TOALHA DE PAPEL 2 DOBRAS PCT 1000 FLS PA DE LIXO COM CABO 7896491800075 LIXEIRA PRETA RETANGULAR CAP 240L 022-AFA-E0001 7898903981075	0 34 83 5 0 39	1.073 26 250 11 0 648	1.100 600 600 80 7.000 1000
----	--	---	--	---	---

41	Luva Industrial Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Revestimento Interno: Forrada Com Algodão , Acabamento Superficial: Áspera , Modelo: Não Aplicável	-	0	0	100
42	Flanela Material: Algodão , Comprimento: 40 CM, Largura: 30 CM, Cor: Laranja , Características Adicionais: Acabamento Nas Bordas Desinfetante Saneante Princípio Ativo: Cloreto Alquil	FLANELA ALGODAO 40X50CM LARANJA	0	0	1.600
43	Dimetil Benzil Amônio , Teor Ativo: 0,75% (P/P) , Forma Física: Solução Aquosa Saponáceo Composição: Detergente , Aplicação:	7897423000631	0	0	5.000
44	Limpeza Pisos, Paredes E Louças , Características Adicionais: Biodegradável	7898065731044	231	9	800
45	Cesto Lixo Material: Plástico , Capacidade: 100 L, Características Adicionais: Com Tampa E Reforçado	2016339220001	58	18	500
46	Balde Material: Plástico , Tamanho: Grande , Material Alça: Arame Galvanizado , Capacidade: 15 L, Cor: Natural , Características Adicionais: Não Aplicável	789280070027	178	92	500
47	Lixeira Material: Polipropileno , Capacidade: 50 L, Características Adicionais: Com Pedal, Retangular, Material Resistente Atóxico , Cor: Caramelo , Aplicação: Coleta De Lixo	6863390001005	16	0	100
48	Pasta Limpeza Composição: Glicerina, Silicone, Solvente Mineral/Dispersantes , Aplicação: Limpeza De Graxas E Sujeiras Pesadas Das Mãos	-	0	0	500
49	Repelente Princípio Ativo: À Base De Deet , Concentração: Até 10% , Composição: Com Óleo De Citronela , Forma Farmacêutica: Spray	20193560004	0	100	3.000
50	Saco Plástico Lixo Capacidade: 100 L, Largura: 80 CM, Altura: 100 CM, Cor: Preta ,	SACO LIXO PRETO 100L	1.595	205	6.000

51	Apresentação: Peça Única Lixeira Material: Plástico , Capacidade: 20 L, Tipo: Com Tampa E Pedal , Cor: Branca , Diâmetro: 30 CM, Altura: 35 C Pano Limpeza Material: 100%	7896952517894	1	27	100
52	Algodão , Comprimento: 80 CM, Largura: 50 CM, Características Adicionais: Alvejado	PANO DE CHAO ALVEJADO	389	971	4.000
53	Desodorizador Essência: Lavanda , Apresentação: Aerosol , Aplicação: Aromatizador Ambiental	FA-105-6324	193	277	1.200
54	Sabonete Líquido Aspecto Físico: Líquido Perfumado , Acidez: Ph Neutro , Aplicação: Assepsia Das Mãos , Composição: Glicerina , Aroma: Lavanda	7898939695076	0	0	2.000
55	Protetor Solar Tipo Proteção: Uva/Uvb , Fator Proteção: Fator 60 , Forma Farmacêutica: Loção Cremosa	-	0	0	1.200

Conforme exposto, a estimativa dos quantitativos foi feita tomando-se por base do histórico do consumo médio mensal do ano de 2022 e 2023 gerado no Siloms Suprimento CLA/SAG - INTERNO - 14787, bem como a disponibilidade atual do estoque e a previsibilidade de aumento no apoio das demandas de campanhas de lançamento de foguetes. O Registro de Preços em baila tem o objetivo de suprir as eventuais necessidades para o ano de 2024.

Os quantitativos previstos para aquisição referente aos materiais de consumo de Limpeza estão discriminados na tabela a seguir:

4. DAS JUSTIFICATIVAS

Tendo em vista a necessidade de manutenção da higienização e limpeza diária dos diversos setores e nas áreas em que não há cobertura do contrato da empresa que realiza limpeza no Centro de Lançamento de Alcântara, a solução mais viável e Econômica para a Administração é a aquisição de materiais de consumo de limpeza.

Após a pesquisa de mercado relacionada a essa aquisição, optou-se pelas especificações e quantitativos descritos neste instrumento. Dessa forma foi levado em conta o melhor custo x benefício, como também o atendimento das necessidades de toda o CLA.

5 CONCLUSÃO:

Do exposto, evidencia o levantamento das necessidades desta Unidade em relação ao objeto em comento, bem como a compatibilidade orçamentária da demanda apresentada em relação à previsão de disponibilidade creditícia para custeio das despesas decorrentes.

Elaborado por:

BEATRIZ BRAGA DE BRITTO PEREIRA 1º Ten Int
Presidente da Equipe de Planejamento

Conferido por:

FELIPE DA SILVA GOMES 1º Ten Int
Agente de Controle Interno do CLA
Boletim Interno Ostensivo do CLA nº 33 de 24 de Fevereiro de 2026

Aprovado por:

ROBERTO DA SILVEIRA GOMES Ten Cel Av
Ordenador de Despesas
(Boletim Interno Ostensivo do CLA nº 24 de 05 de Fevereiro de 2026)



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Estudo Tecnico Preliminar
Data/Hora de Criação:	09/07/2026 12:49:38
Páginas do Documento:	19
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	20
Hash MD5:	b778ff317d76b60ebb17f1087561d0f8
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 Primeiro Sargento LEANDRO SILVA BATISTA no dia 09/07/2026 às 09:52:01 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MICAEL FILIPE ABREU JOIA no dia 09/07/2026 às 10:16:23 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten BEATRIZ BRAGA DE BRITTO PEREIRA no dia 09/07/2026 às 12:15:33 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten LUCAS BARBOSA VIANA DE JESUS no dia 20/07/2026 às 09:49:57 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil APARECIDO DERANZANI BICUDO no dia 20/07/2026 às 10:41:43 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten SAMILLY TUANNE DOS SANTOS BRAGA no dia 23/07/2026 às 11:02:13 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Av ROBERTO DA SILVEIRA GOMES no dia 23/07/2026 às 15:42:58 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO