

GRUPAMENTO DE APOIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Estudo Técnico Preliminar 295/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: Aberto pela Executora

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de material de consumo destinado ao Laboratório Central de Calibração (LCC), compreendendo mini ventiladores para utilização em sistemas e equipamentos laboratoriais e luvas de proteção para uso nas atividades técnicas desenvolvidas no âmbito do Sistema de Metrologia Aeroespacial (SISMETRA). A necessidade decorre da demanda contínua por materiais indispensáveis à manutenção das condições operacionais dos equipamentos e à segurança dos profissionais que atuam nas atividades de calibração, ensaios e demais processos metrológicos realizados pelo LCC. Os mini ventiladores são empregados na ventilação e refrigeração de sistemas e equipamentos laboratoriais, contribuindo para o seu adequado funcionamento e para a preservação das condições necessárias à confiabilidade das medições. As luvas de proteção, por sua vez, são essenciais para a proteção dos usuários durante a execução de atividades técnicas, reduzindo riscos ocupacionais e assegurando maior segurança no ambiente de trabalho.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIVISÃO ADMINISTRATIVA	ALDO ABREU MENDONÇA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação tem por objeto a aquisição de materiais de consumo destinados ao Laboratório Central de Calibração (LCC), compreendendo mini ventiladores e luvas de proteção, conforme especificações técnicas definidas pela Administração.

Os mini ventiladores deverão ser novos, sem uso anterior, possuir as características técnicas mínimas especificadas no Termo de Referência e ser compatíveis com as aplicações previstas nos sistemas e equipamentos laboratoriais. Os produtos deverão apresentar qualidade adequada, funcionamento confiável e atender aos requisitos de desempenho exigidos para sua utilização no ambiente laboratorial.

As luvas de proteção deverão ser confeccionadas conforme as especificações estabelecidas, possuir resistência mecânica compatível com as atividades desenvolvidas no laboratório, apresentar acabamento adequado e garantir a proteção dos usuários durante a execução das atividades técnicas.

A contratação justifica-se pela necessidade de manter as condições adequadas de operação dos equipamentos laboratoriais e assegurar a segurança dos profissionais envolvidos nas atividades de calibração e demais processos metrológicos. Os materiais fornecidos deverão atender integralmente às especificações técnicas estabelecidas pela Administração, observando padrões de qualidade, durabilidade e desempenho compatíveis com as necessidades do Laboratório Central de Calibração.

5. Levantamento de Mercado

Em atendimento ao disposto no inciso III do art. 7º da IN SEGES nº 40/2020, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar soluções disponíveis para a aquisição de 04 (quatro) mini ventiladores e 200 (duzentas) luvas de proteção destinados ao atendimento das necessidades operacionais do Laboratório Central de Calibração (LCC), no âmbito do Sistema de Metrologia Aeroespacial (SISMETRA).

A pesquisa de mercado foi realizada por meio de consulta ao portal Compras.gov.br, com análise de contratações similares promovidas por órgãos e entidades da Administração Pública para fornecimento de equipamentos de ventilação portátil e equipamentos de proteção individual (EPIs). A consulta permitiu verificar os padrões de especificação adotados, os tipos de materiais fornecidos e a ampla disponibilidade dos itens no mercado nacional.

No que se refere aos mini ventiladores, verificou-se que existem diversas soluções comercializadas no mercado, incluindo modelos de mesa, portáteis e com alimentação elétrica convencional ou USB. Considerando as necessidades do ambiente laboratorial, identificou-se como solução mais adequada a aquisição de mini ventiladores compactos, silenciosos e de baixo consumo de energia, capazes de proporcionar melhor conforto térmico aos usuários sem interferir nas atividades técnicas desenvolvidas no laboratório.

Quanto às luvas de proteção, o levantamento demonstrou ampla oferta de produtos destinados à proteção das mãos em atividades laboratoriais e técnicas, fabricados em diferentes materiais e com variados níveis de resistência e proteção. A escolha do tipo de luva deverá observar os requisitos mínimos de segurança, conforto, ergonomia e compatibilidade com as atividades executadas no LCC, bem como a exigência de Certificado de Aprovação (CA) válido, quando aplicável.

Também foram consideradas alternativas de aquisição conjunta ou separada dos itens, concluindo-se que a contratação em um único processo administrativo é operacionalmente mais eficiente, reduzindo custos administrativos e racionalizando os procedimentos de aquisição, sem prejuízo da competitividade entre fornecedores.

A pesquisa realizada no Compras.gov.br evidenciou que os itens pretendidos são de fornecimento comum no mercado, com número significativo de fornecedores aptos ao atendimento da demanda, não sendo identificadas restrições relevantes à competitividade. Os requisitos técnicos previstos limitam-se às características mínimas necessárias para assegurar funcionalidade, segurança e adequação dos produtos às necessidades do laboratório.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de materiais de consumo destinados ao Laboratório Central de Calibração (LCC), compreendendo mini ventiladores para utilização em sistemas e equipamentos laboratoriais e luvas de proteção para uso nas atividades técnicas desenvolvidas no âmbito do Sistema de Metrologia Aeroespacial (SISMETRA).

Os mini ventiladores deverão atender às especificações técnicas estabelecidas pela Administração, garantindo desempenho adequado para ventilação e refrigeração de equipamentos e sistemas laboratoriais. As luvas de proteção deverão possuir características compatíveis com as atividades realizadas no laboratório, proporcionando segurança aos usuários e resistência adequada às condições de utilização.

A escolha pela aquisição desses materiais fundamenta-se na necessidade de assegurar a continuidade das atividades laboratoriais, manter as condições operacionais dos equipamentos utilizados nos processos de calibração e garantir a proteção dos profissionais envolvidos nas atividades técnicas. A disponibilidade desses insumos contribui diretamente para a confiabilidade dos serviços prestados pelo LCC, para a qualidade dos processos metrológicos e para a rastreabilidade das medições realizadas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Mini ventilador – 04 unidades;

Luva de proteção tricotada em fio de poliamida – 200 unidades, sendo:

100 unidades tamanho G; e

100 unidades tamanho EG.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.468,00

Valor (R\$): 5.468,00 (cinco mil quatrocentos e oitenta e oito reais)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme o Inc II do art. 47 da Lei nº 14.133, as licitações de serviços atenderão aos princípios: II - do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso

No presente caso, não há necessidade de parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não haverá contratações correlatas ou interdependentes não havendo necessidade de nenhuma outra contratação complemento do processo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Aquisição para cumprimento do código de tarefa 26ACMA067 (PTA IFI 2026), através da composição orçamentária: – ND 3390.30 – AÇÃO 21GO

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, pretende-se garantir a disponibilidade dos materiais necessários ao pleno funcionamento do Laboratório Central de Calibração (LCC), assegurando a continuidade das atividades de calibração e demais processos metrológicos desenvolvidos no âmbito do Sistema de Metrologia Aeroespacial (SISMETRA), promover condições adequadas de operação dos equipamentos laboratoriais, aumentar a segurança dos profissionais durante a execução das atividades técnicas, reduzir o risco de interrupções nos serviços prestados, manter a confiabilidade e a rastreabilidade das medições realizadas e contribuir para que o IFI, por intermédio da Divisão de Confiabilidade Metrológica Aeroespacial (CMA), cumpra suas atribuições institucionais com eficiência e qualidade.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

Fornecer produtos que possuam na sua produção menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;

Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia no processo de transporte e fornecimento; e

Que os bens, preferencialmente, sejam acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Que os bens 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), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs)

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme justificativas apresentadas no documento

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](#).

ALDO ABREU MENDONCA

Membro da comissão de contratação



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Estudo Técnico Preliminar Digital
Data/Hora de Criação:	10/06/2026 14:08:04
Páginas do Documento:	4
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	5
Hash MD5:	0d4d36932d91d4c96f5e179e875bc0d7
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 Civil ALDO ABREU MENDONÇA no dia 10/06/2026 às 11:15:44 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CÁSSIA ELÓI DA SILVA BARRETO no dia 10/06/2026 às 11:37:09 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten PAULA JOSIAS SOUSA TEIXEIRA no dia 10/06/2026 às 12:04:29 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil ALDO ABREU MENDONÇA no dia 10/06/2026 às 12:36:02 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major RAFAEL FREITAS DE LIMA no dia 10/06/2026 às 16:36:45 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel ALISSON HENRIQUE VIEIRA no dia 10/06/2026 às 21:52:18 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO