

GRUPAMENTO DE APOIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

Estudo Técnico Preliminar 139/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: Aberto pela Executora

2. Descrição da necessidade

A demanda fundamenta-se na necessidade crítica de atualização e ampliação da infraestrutura de segurança orgânica do Instituto de Fomento e Coordenação Industrial (IFI). Atualmente, a ausência de um sistema de monitoramento digital de alta definição compromete a vigilância de áreas sensíveis, como laboratórios de ensaios e salas de certificação, onde são custodiados equipamentos de alto valor tecnológico e financeiro.

A implementação deste sistema visa mitigar riscos de acessos não autorizados, furtos e atos de vandalismo, além de permitir o monitoramento remoto em tempo real, otimizando o emprego do efetivo de segurança física. A necessidade é acentuada pela exigência de conformidade com as normas de segurança institucional do Comando da Aeronáutica, garantindo que o IFI possua meios de prova digital em caso de incidentes administrativos ou criminais.

Além disso, é necessário que os produtos consumíveis utilizados atendam aos requisitos mínimos de características e qualidade, conforme detalhado no Termo de Referência/Projeto Básico em anexo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIVISÃO ADMINISTRATIVA	ALDO ABREU MENDONÇA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Câmera Digital IP Bullet 2MP

Resolução de 2 Megapixels (1920 × 1080); Sensor CMOS de 1/2.7"; Lente fixa de 2.8mm; Alcance infravermelho (EXIR) de 30 metros; Proteção contra água e poeira IP67; Suporte a PoE (Power over Ethernet); WDR digital e redução de ruído 3D DNR; Material metálico resistente a vandalismo.

- HD 8TB Western Digital Purple Surveillance

Disco Rígido específico para videomonitoramento inteligente; Interface SATA III 6 Gb/s; Cache de 256MB; 5640 RPM; Tecnologia AllFrame para redução de perda de quadros; Suporte para operação contínua 24/7; Projetado para suportar até 64 câmeras e servidores de análise de vídeo com IA.

- Cabo de Rede UTP Cat6 (Insumo de Infraestrutura) – 3000m

Cabo de rede categoria 6 (Cat6); Condutores 100% cobre eletrolítico; 4 pares trançados 23 AWG; Revestimento em PVC com proteção UV e retardante a chamas (CM); Suporte a tráfego de dados Gigabit e alimentação PoE; Certificação ANATEL.

5. Levantamento de Mercado

Em atendimento ao inciso III do art. 7º, c/c §1º, da IN nº 40/2020, foi realizado levantamento de mercado para identificar as alternativas disponíveis para aquisição de Câmera Digital IP bullet 2MP, HD 8TB Western Digital Purple, Cabo de Rede UTP destinados ao sistema de videomonitoramento do IFI.

Foram analisadas contratações similares realizadas por órgãos da Administração Pública, constatando-se a adoção predominante de soluções baseadas em arquitetura IP, com switches PoE e NVRs, câmeras e HD integrados, incorporando tecnologias como compressão de vídeo eficiente e gerenciamento remoto. Verificou-se a existência de soluções tanto abertas quanto integradas, sendo ambas tecnicamente viáveis.

Adicionalmente, foram realizadas consultas a fornecedores do setor, permitindo o levantamento de informações técnicas e comerciais relevantes para a definição dos requisitos da contratação.

Observou-se que, embora exista pluralidade de fornecedores no mercado, determinados requisitos técnicos — especialmente os relacionados à compatibilidade com a infraestrutura existente e à padronização tecnológica — podem restringir a participação. Após análise, concluiu-se que tais requisitos são indispensáveis para garantir a interoperabilidade, a continuidade operacional e a eficiência do sistema, não sendo recomendável sua flexibilização.

Assim, o levantamento de mercado realizado foi suficiente para identificar as soluções disponíveis e subsidiar a definição da alternativa mais adequada às necessidades do IFI.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de câmeras de videomonitoramento, unidades de armazenamento (HD) e cabos de rede, destinados à implantação e/ou ampliação do sistema de videomonitoramento do Instituto de Fomento e Coordenação Industrial (IFI).

As câmeras serão responsáveis pela captação das imagens das áreas a serem monitoradas, devendo possuir características técnicas adequadas, como resolução compatível, operação em diferentes condições de iluminação e integração com sistemas de rede IP. Os discos rígidos (HD) serão utilizados para o armazenamento das imagens geradas, garantindo a retenção dos registros por período adequado às necessidades institucionais. Os cabos de rede, por sua vez, permitirão a interligação dos equipamentos, assegurando a transmissão de dados de forma estável e segura.

A implementação proporcionará o aprimoramento do monitoramento das instalações, contribuindo para o aumento da segurança patrimonial, o controle de acessos e a melhoria da capacidade de resposta a incidentes, garantindo maior eficiência e confiabilidade ao sistema de videomonitoramento institucional.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Foi realizado um levantamento da quantidade a ser adquirida dos materiais de acordo com a necessidade do IFI. Conforme mensurado no levantamento para que o Instituto seja atendido será necessária a aquisição de 30 un Câmeras, 01 un HD e 3000 m de cabo de rede.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 22.555,80

Valor (R\$): 22.555,80 (Vinte e dois mil quinhentos e cinquenta e cinco reais e oitenta centavos).

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 26CDR002 (PTA IFI 2026), através da composição orçamentária: – ND 3390.30 – AÇÃO 21GO

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se alcançar 100% de cobertura das áreas críticas do IFI, com capacidade de recuperação de imagens retroativas para investigações internas. O objetivo final é a criação de um ambiente seguro para

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição e utilização de materiais de consumo destinados à manutenção de aparelhos de ar-condicionado podem gerar impactos ambientais caso não sejam observadas as práticas adequadas de manuseio, armazenamento e descarte. Entre os principais riscos ambientais associados destacam-se o possível vazamento ou descarte inadequado de gases refrigerantes, que podem contribuir para impactos atmosféricos, bem como o descarte incorreto de componentes elétricos e metálicos, como capacitores, cabos e tubos de cobre, que podem causar contaminação do solo e dificultar processos de reciclagem.

Como medidas mitigadoras, deverá ser adotado o manuseio adequado dos gases refrigerantes por profissionais capacitados, seguindo as normas técnicas e ambientais aplicáveis, evitando vazamentos e garantindo o correto recolhimento de eventuais resíduos. Além disso, os materiais substituídos durante as manutenções, como capacitores, cabos e demais componentes, deverão ser destinados a sistemas de coleta e descarte ambientalmente adequados, priorizando-se, sempre que possível, a reciclagem por empresas especializadas e devidamente licenciadas.

Também será observado o armazenamento seguro dos insumos, em locais apropriados e sinalizados, a fim de prevenir riscos de acidentes ou danos ambientais. Dessa forma, a adoção dessas práticas contribui para minimizar possíveis impactos ambientais, assegurando que a manutenção dos sistemas de climatização seja realizada de forma responsável e em conformidade com a legislação ambiental vigente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Conforme justificativas apresentadas esta equipe declara viável a contratação.

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 (Atualizado)
Data/Hora de Criação:	27/04/2026 18:27:18
Páginas do Documento:	4
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	5
Hash MD5:	8360545397f61d20ce1082338ce3e706
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 05/05/2026 às 09:52:09 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major RAFAEL FREITAS DE LIMA no dia 05/05/2026 às 14:10:39 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel ALISSON HENRIQUE VIEIRA no dia 05/05/2026 às 15:24:45 no horário oficial de Brasília.