

INST.DE ESTUDOS NO MAR ALTE.PAULO MOREIRA

## Estudo Técnico Preliminar 95/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 63432.001794/2026-14

### 2. Descrição da necessidade

A aquisição de material de consumo destinado ao sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) faz-se necessária para atender às demandas da Gerência de Segurança Orgânica e da Ilha de Cabo Frio, proporcionando melhores condições para o desempenho das atividades de monitoramento, vigilância, fiscalização e apoio operacional desenvolvidas pelo IEAPM.

Os materiais destinados ao sistema de CFTV são essenciais para assegurar a manutenção, a continuidade e o adequado funcionamento da infraestrutura de monitoramento eletrônico, contribuindo para a eficiência das atividades de segurança e para o acompanhamento das áreas e instalações sob responsabilidade do IEAPM. A disponibilidade desses materiais permite a realização de intervenções de manutenção, substituição e adequação dos componentes do sistema, reduzindo a possibilidade de interrupções e falhas que possam comprometer a capacidade de monitoramento.

A aquisição também se justifica pela necessidade de manter a infraestrutura de CFTV em condições adequadas de funcionamento, considerando o desgaste natural dos componentes, a necessidade de reposição de materiais e a ocorrência de eventuais falhas decorrentes do uso contínuo dos equipamentos. A indisponibilidade desses materiais poderá comprometer a execução das atividades de monitoramento e vigilância, reduzindo a capacidade de resposta e acompanhamento das ocorrências nas áreas abrangidas pelo sistema.

Ademais, a aquisição planejada busca promover maior economicidade e eficiência administrativa, mediante o adequado planejamento das necessidades institucionais, a otimização do emprego dos recursos humanos e materiais e a manutenção da capacidade operacional da Gerência de Segurança Orgânica. A disponibilidade prévia dos materiais necessários para manutenção do CFTV contribui para evitar aquisições emergenciais, interrupções prolongadas do sistema e despesas adicionais decorrentes de contratações não planejadas.

Nesse contexto, a realização de Dispensa Eletrônica mostra-se adequada para conferir maior celeridade e eficiência ao processo de aquisição, observados os requisitos legais aplicáveis, possibilitando o adequado planejamento financeiro e administrativo, a racionalização dos recursos públicos e o atendimento tempestivo das necessidades institucionais. A medida também contribui para evitar compras de última hora, deslocamentos desnecessários de pessoal e eventuais despesas decorrentes de situações emergenciais.

Ressalta-se que os materiais adquiridos serão destinados à manutenção e ao suporte da infraestrutura de CFTV do IEAPM, podendo ser empregados nas áreas abrangidas pelo sistema, inclusive na Ilha de Cabo Frio, de acordo com as necessidades operacionais identificadas pela Gerência de Segurança Orgânica.

Por fim, a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração deverá ocorrer em estrita observância aos princípios que regem as contratações públicas, especialmente os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, igualdade, probidade administrativa, vinculação ao instrumento convocatório e julgamento objetivo, bem como aos demais princípios aplicáveis à Administração Pública.

### 3. Área requisitante

| Área Requisitante              | Responsável                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Gerência de Segurança Orgânica | CC (RM1-T) - JESSÉ MOREIRA DA SILVA JUNIOR |

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

#### SUSTENTABILIDADE

4.1 A presente contratação contempla a aquisição de materiais de consumo destinados à manutenção e ao suporte da infraestrutura do sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), os quais podem envolver a utilização de recursos naturais, materiais plásticos, metálicos e componentes eletrônicos em

seus processos de fabricação, além da geração de resíduos decorrentes de embalagens, substituição e descarte de componentes. Nesse contexto, deverão ser observados critérios de sustentabilidade ambiental compatíveis com a natureza dos materiais adquiridos e com a legislação vigente, buscando-se reduzir os impactos ambientais e promover o uso responsável dos recursos naturais.

4.2 A adoção de critérios sustentáveis visa incentivar boas práticas de gestão ambiental, a utilização racional dos recursos naturais e o adequado gerenciamento dos resíduos decorrentes da contratação, em consonância com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, com a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), com a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1/2010, quando aplicável, e demais normas correlatas.

4.3 Além dos critérios eventualmente previstos nas especificações dos itens, deverão ser observados os seguintes requisitos:

4.3.1 Os materiais e componentes fornecidos deverão atender às normas técnicas e aos requisitos de qualidade e segurança aplicáveis, priorizando-se, quando tecnicamente viável, produtos que apresentem maior durabilidade, resistência e vida útil, de modo a reduzir a necessidade de substituições frequentes e a consequente geração de resíduos.

4.3.2 A contratada deverá adotar medidas ambientalmente adequadas quanto ao acondicionamento e transporte dos materiais, buscando minimizar a utilização excessiva de embalagens e privilegiando, sempre que possível, materiais recicláveis, reutilizáveis ou de menor impacto ambiental.

4.3.3 As embalagens utilizadas no fornecimento deverão ser destinadas adequadamente, preferencialmente mediante reutilização ou reciclagem, observada a legislação ambiental aplicável.

4.3.4 Quando aplicável, deverão ser observadas as diretrizes relativas à logística reversa e ao gerenciamento de resíduos sólidos, especialmente para componentes eletroeletrônicos e demais materiais sujeitos a sistemas específicos de destinação ambientalmente adequada, nos termos da Lei nº 12.305/2010 e demais normas pertinentes.

4.3.5 Os produtos fornecidos deverão atender às exigências ambientais e de segurança estabelecidas na legislação e nas normas técnicas aplicáveis, não sendo admitida a utilização de materiais que apresentem substâncias ou componentes em desacordo com os limites legalmente estabelecidos, quando houver regulamentação específica aplicável ao item.

4.3.6 Os materiais fornecidos deverão ser novos, em perfeitas condições de uso e adequados à finalidade a que se destinam, evitando-se a aquisição de produtos recondicionados ou reutilizados, salvo quando expressamente previsto e tecnicamente justificado no instrumento convocatório.

4.4 As medidas estabelecidas nesta seção têm por finalidade promover o uso racional dos recursos naturais, aumentar a durabilidade dos materiais empregados na infraestrutura do CFTV, reduzir a geração de resíduos e incentivar práticas ambientalmente responsáveis, observando-se a natureza e as características dos materiais objeto da contratação.

4.5 Os critérios de sustentabilidade deverão ser aplicados de forma proporcional e compatível com o objeto, evitando-se a imposição de exigências que possam restringir indevidamente a competitividade da contratação sem benefício ambiental efetivamente demonstrado.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1 Para a composição da estimativa de valores dos itens desta contratação, foram considerados os preços obtidos na pesquisa de mercado, aplicando-se, conforme a característica e a distribuição dos valores coletados para cada item, os métodos da média aritmética ou da mediana, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

5.1.1 A média aritmética foi utilizada nos itens em que os valores obtidos apresentaram comportamento suficientemente homogêneo, sem discrepâncias que comprometessem a representatividade do resultado, permitindo estimar de forma adequada o preço praticado no mercado.

5.1.2 A mediana foi utilizada nos itens em que a distribuição dos preços apresentou maior dispersão ou valores extremos, de modo a reduzir a influência de eventuais oscilações sobre o resultado da estimativa.

5.2 A metodologia adotada busca assegurar que os valores estimados sejam compatíveis com os preços praticados no mercado, proporcionando maior confiabilidade à estimativa da contratação e subsidiando a Administração na análise da vantajosidade das propostas, em observância aos princípios da economicidade, eficiência, razoabilidade e transparência.

5.3 Os valores unitários e totais estimados, bem como a metodologia empregada para cada item, encontram-se demonstrados na respectiva documentação de pesquisa de preços e memória de cálculo, que integram o processo de contratação.

## 6. Descrição da solução como um todo

Conforme evidenciado neste estudo, a solução proposta consiste na aquisição de materiais de consumo destinados à manutenção e ao suporte da infraestrutura do sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), com o objetivo de assegurar melhores condições para a continuidade das atividades de monitoramento eletrônico, vigilância e apoio operacional, contribuindo para a manutenção da capacidade de segurança das áreas e instalações do IEAPM.

Para o atendimento das demandas institucionais, foram identificados como necessários os seguintes materiais:

**ITEM 1**

Multímetro - Tensão: Ac/Cd 1000 V; Tensão Ac: 750 V; Corrente Dc: 10 A e Corrente Ac: 10 A; Resistência: 2 MOHM; Frequência: 2 HZ; Características Adicionais: Data Hold, Beep De Continuidade, Teste Diodo, Tran , Tensão Dc: 1000 V, Tipo: Digital, Sensibilidade: 20 Mohms, Ac/Dc , Capacidade: 1000 V e Precisão: 0,5%.

**ITEM 2**

Limpador Contato Elétrico/Eletrônico - Aplicação: Limpeza Componentes , Apresentação: Spray , Características Adicionais: Com Canudo Prolongador, Não Inflamável; e Frasco 300 Mililitro .

**ITEM 3**

Fita Isolante Elétrica - Material Básico: Filme De Pvc Antichama , Cor: Preta , Comprimento: 20 M, Largura: 19 MM, Aplicação: Instalações Elétricas; e Rolo 20 Metro.

**ITEM 4**

Caneta Indicador - Material: Alumínio Anodizado, Tipo Indicador: Laser Visível De Estado Sólido (Diodo Laser), Características Adicionais: Referência: Exfo Fls-241

**ITEM 5**

Alicate Para Climpar - Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo Cabo: Isolado , Aplicação: Conectores Rj09 / Rj11 / Rj45 Categoria 5e , Características Adicionais: Função Corte Decape/Sistema De Catraca , Tipo Corte: Triplo.

**ITEM 6**

Alicate Descascar Fio Material: Aço , Comprimento: 125 MM, Aplicação: Descascador De Fibra Óptica, Características Adicionais: Com 3 Furos.

**ITEM 7**

Conector Material: Fibra Ótica , Tipo: Multimodo SC/APC (Fast Connector); Epoxi , Aplicação: Conectorização de cabos de fibra óptica tipo Drop ou extensões.

**7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

As quantidades estimadas para aquisição, com base no levantamento das demandas do setor requisitante, são as seguintes:

**ITEM 1:** 1 (uma) unidade;

**ITEM 2:** 15 (quinze) unidades;

**ITEM 3:** 15 (quinze) rolos de 20 metros.

**ITEM 4:** 2 (duas) unidades;

**ITEM 5:** 2 (dois) unidades;

**ITEM 6:** 2 (duas) unidades; e

**ITEM 7:** 20 (vintes) unidades.

**8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 1.115,98

O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.115,98 (mil cento e quinze reais e noventa e oito centavos), conforme os custos unitários constantes do subitem 1.1 do Termo de Referência.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

9.1 A presente contratação não será objeto de parcelamento, nos termos do art. 40, inciso V, alínea “b”, da Lei nº 14.133/2021, considerando a natureza dos materiais a serem adquiridos e a necessidade de assegurar compatibilidade, padronização e integração dos componentes destinados à manutenção e ao suporte da infraestrutura do sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV).

9.2 Os materiais solicitados constituem componentes destinados à manutenção, reposição e suporte da infraestrutura do sistema de CFTV do Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM). Embora possuam características e aplicações específicas, os itens estão relacionados à mesma finalidade institucional, qual seja, assegurar a continuidade e o adequado funcionamento do sistema de monitoramento eletrônico.

9.3 A realização da contratação de forma não parcelada mostra-se adequada ao caso concreto, considerando a necessidade de compatibilidade entre os materiais e os componentes já integrantes da infraestrutura de CFTV, bem como a necessidade de uniformidade das especificações técnicas, facilidade de fiscalização, recebimento e gestão da contratação. O parcelamento em contratações distintas poderá aumentar a complexidade administrativa e logística, sem demonstrar, no presente caso, benefício econômico ou operacional suficiente que justifique sua adoção.

9.4 A contratação em conjunto contribui para a racionalização dos procedimentos administrativos, para o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis e para a eficiência das atividades de fiscalização e recebimento, sem prejuízo da competitividade, observadas as condições estabelecidas no instrumento convocatório.

9.5 Dessa forma, o não parcelamento encontra-se tecnicamente justificado e mostra-se compatível com o interesse público, considerando as características do objeto, a finalidade comum dos materiais e a necessidade de assegurar maior eficiência na manutenção e no suporte da infraestrutura de CFTV do IEAPM.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há contratações correlatas e/ou independentes a este objeto.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A contratação em questão está contemplada no Programa de Acompanhamento de Recursos deste Instituto. Ressalta-se que tal demanda encontra-se alinhada, de forma indireta, a todos os objetivos estratégicos da Organização Militar.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

12.1 A presente contratação proporcionará melhorias na segurança patrimonial, no monitoramento eletrônico e na eficiência das atividades desenvolvidas pela Gerência de Segurança Orgânica do Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM).

12.2 A aquisição dos materiais de consumo destinados ao sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) permitirá maior disponibilidade de componentes para manutenção, reposição e suporte da infraestrutura de monitoramento eletrônico, contribuindo para a continuidade e o adequado funcionamento do sistema nas áreas abrangidas pelo CFTV do IEAPM, inclusive na Ilha de Cabo Frio.

12.3 A disponibilidade dos materiais permitirá a realização de intervenções de manutenção e substituição de componentes sempre que necessário, reduzindo o tempo de indisponibilidade dos equipamentos e contribuindo para a preservação da capacidade de monitoramento das instalações. Dessa forma, a contratação contribuirá para maior confiabilidade, continuidade e eficiência do sistema de CFTV.

12.4 Com a execução da contratação, esperam-se os seguintes benefícios:

12.4.1 Melhoria das condições operacionais das atividades de monitoramento eletrônico e segurança patrimonial;

12.4.2 Maior disponibilidade de materiais para manutenção e reposição dos componentes do sistema de CFTV;

12.4.3 Redução do tempo de indisponibilidade dos equipamentos e dos pontos de monitoramento;

12.4.4 Otimização do emprego dos recursos humanos e materiais, reduzindo a necessidade de aquisições emergenciais e intervenções não planejadas;

12.4.5 Redução de custos decorrentes de aquisições emergenciais e de paralisações prolongadas dos pontos de monitoramento;

12.4.6 Fortalecimento da segurança física e operacional das instalações do IEAPM;

12.4.7 Maior eficiência na execução das atividades de monitoramento, fiscalização e apoio à segurança institucional;

12.4.8 Melhoria da capacidade de manutenção e suporte da infraestrutura de CFTV, contribuindo para a continuidade operacional do sistema.

12.5 Em síntese, a contratação contribuirá para o fortalecimento da infraestrutura de monitoramento eletrônico e da gestão da segurança patrimonial, promovendo o uso racional dos recursos públicos, a continuidade das atividades institucionais e a adequada manutenção do sistema de CFTV do IEAPM, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

## 13. Providências a serem Adotadas

A contratação em lide não implica nenhuma providência a ser adotada.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição, utilização e eventual substituição dos materiais objeto desta contratação, destinados à manutenção e ao suporte da infraestrutura do sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), poderão gerar resíduos sólidos ao longo de seu ciclo de utilização, incluindo embalagens, cabos, conectores, componentes eletrônicos, materiais plásticos, metálicos e demais elementos passíveis de descarte.

14.2 Os resíduos decorrentes da presente contratação deverão receber gerenciamento e destinação ambientalmente adequada, observando-se a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), as normas do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e demais legislações e regulamentações ambientais aplicáveis.

14.3 Para tanto, deverão ser observadas as seguintes diretrizes:

14.3.1 Segregação dos resíduos conforme sua natureza, especialmente componentes eletrônicos, cabos, plásticos, metais, papéis, papelão e demais materiais recicláveis ou passíveis de destinação específica;

14.3.2 Acondicionamento adequado dos resíduos, de forma a evitar danos, contaminação, dispersão ou mistura inadequada entre materiais de diferentes naturezas;

14.3.3 Priorização, quando tecnicamente viável, da reutilização, reciclagem e demais formas de reaproveitamento dos materiais descartados;

14.3.4 Encaminhamento de resíduos eletroeletrônicos e demais componentes sujeitos a destinação específica para sistemas de coleta, reciclagem ou empresas devidamente habilitadas, quando aplicável;

14.3.5 Observância das diretrizes de logística reversa, quando aplicáveis ao material, nos termos da legislação ambiental vigente;

14.3.6 O descarte de materiais inservíveis decorrentes da manutenção do sistema de CFTV deverá observar os procedimentos administrativos, ambientais e patrimoniais adotados pelo IEAPM, quando aplicáveis;

14.3.7 Sempre que houver substituição de componentes ou materiais pertencentes ao patrimônio da Administração, deverão ser observados os procedimentos internos relativos à identificação, registro, baixa e destinação dos bens ou materiais inservíveis, conforme sua natureza e classificação.

14.4 As medidas estabelecidas visam minimizar os impactos ambientais decorrentes da contratação, promover o uso racional dos recursos naturais, estimular a reciclagem e o reaproveitamento de materiais e assegurar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados, em conformidade com as diretrizes de responsabilidade socioambiental aplicáveis à Administração Pública.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A presente contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, considerando a necessidade de manutenção e suporte da infraestrutura do sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) do Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM).

Os materiais especificados são compatíveis com as necessidades identificadas pela Gerência de Segurança Orgânica e destinam-se à manutenção, reposição e suporte dos componentes utilizados no sistema de monitoramento eletrônico, contribuindo para a continuidade e o adequado funcionamento dos pontos de CFTV existentes, inclusive aqueles destinados ao atendimento das demandas da Ilha de Cabo Frio.

Do ponto de vista técnico, os materiais possuem características e especificações compatíveis com a infraestrutura existente, permitindo sua utilização nas atividades de manutenção e reposição sem necessidade de alterações significativas na solução atualmente empregada.

Sob o aspecto operacional, a disponibilidade dos materiais permitirá maior agilidade na realização de intervenções, substituições e correções necessárias, reduzindo períodos de indisponibilidade e contribuindo para a continuidade das atividades de monitoramento e segurança institucional.

Quanto ao aspecto econômico, a contratação foi precedida de pesquisa de preços, visando obter valores compatíveis com os praticados no mercado e subsidiar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração. A aquisição planejada também contribui para evitar contratações emergenciais e despesas decorrentes da indisponibilidade prolongada dos componentes necessários à manutenção do sistema.

Dessa forma, considerando a necessidade institucional, a adequação técnica dos materiais, a possibilidade de fornecimento pelo mercado e a compatibilidade dos valores estimados com os preços praticados, conclui-se pela viabilidade da contratação, por se mostrar adequada ao atendimento do interesse público e à manutenção da capacidade operacional do sistema de CFTV do IEAPM.

## 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](#).

Documento assinado digitalmente  
 **MARCOS VINICIUS RODRIGUES**  
Data: 29/09/2026 11:16:08-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**MARCOS VINICIUS RODRIGUES**

Equipe de Planejamento

Documento assinado digitalmente  
 **MICHAEL LUIZ LIMA BRAGA**  
Data: 29/09/2026 14:22:48-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**MICHAEL LUIZ LIMA BRAGA**

Equipe de Planejamento