

FRAGATA LIBERAL

Estudo Técnico Preliminar 91/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63294.000801/2026-84

2. Descrição da necessidade

A presente contratação justifica-se pela necessidade de modernizar e ampliar o sistema de monitoramento da Fragata Liberal, mediante a aquisição de câmeras de vigilância e cabos VGA.

As câmeras serão empregadas no monitoramento das áreas internas e externas do Navio, contribuindo para a segurança orgânica, a proteção do patrimônio, o controle de acesso e a prevenção de ocorrências. Os cabos VGA serão utilizados na interligação dos equipamentos de vídeo, permitindo a transmissão das imagens entre os componentes do sistema.

A aquisição proporcionará melhores condições de vigilância durante as atividades operativas, administrativas, representativas e de visitação pública realizadas a bordo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Segurança Orgânica.	1T Felipe de Farias Pereira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais deverão ser novos, sem uso, estar em perfeitas condições de funcionamento e ser compatíveis com o sistema de monitoramento existente a bordo.

Os cabos VGA deverão ser blindados, possuir conectores HD15 macho nas duas extremidades, comprimento de 20 metros e compatibilidade com o padrão VGA/RGB.

As câmeras de vigilância deverão possuir sensor CMOS de 1/2,7 polegada, resolução Full HD de 1920 × 1080 pixels, alimentação de 12 V, formato bullet, imagem colorida e recurso de infravermelho.

Os materiais deverão ser entregues devidamente acondicionados, acompanhados dos acessórios necessários ao seu funcionamento e em conformidade com as especificações estabelecidas no Termo de Referência.

5. Levantamento de Mercado

Para o levantamento de mercado, foram consultados fornecedores do ramo de equipamentos de segurança eletrônica e infraestrutura de vídeo, bem como contratações similares realizadas por órgãos e entidades da Administração Pública.

A pesquisa de preços foi realizada conforme os parâmetros estabelecidos no art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021.

Para o item 1, correspondente aos cabos VGA de 20 metros, foram considerados os preços válidos identificados na pesquisa, adotando-se a média de R\$ 78,2950 por unidade.

Para o item 2, correspondente às câmeras de vigilância, foram considerados os preços válidos identificados na pesquisa, adotando-se a mediana de R\$ 125,7215 por unidade.

Os resultados demonstram a existência de mercado fornecedor capaz de atender às especificações e aos quantitativos pretendidos pela Administração.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de 3 (três) cabos VGA blindados, com conectores HD15 macho nas duas extremidades e comprimento de 20 metros, e 15 (quinze) câmeras de vigilância em formato bullet, com resolução Full HD, alimentação de 12 V, imagem colorida e infravermelho.

Os materiais serão empregados na modernização e ampliação do sistema de monitoramento da Fragata Liberal, proporcionando maior cobertura das áreas internas e externas, melhor transmissão das imagens e maior confiabilidade nas atividades de vigilância e segurança orgânica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para a definição dos quantitativos, foi realizado levantamento das necessidades existentes a bordo, considerando a quantidade de áreas que necessitam de monitoramento, a ampliação pretendida e a infraestrutura de vídeo existente.

Com base nesse levantamento, estima-se a aquisição dos seguintes materiais:

- 3 (três) cabos VGA/RGB blindados, com conectores HD15 macho nas duas extremidades e comprimento de 20 metros; e
- 15 (quinze) câmeras de vigilância coloridas, em formato bullet, com sensor CMOS de 1/2,7 polegada, resolução Full HD de 1920 × 1080 pixels, alimentação de 12 V e infravermelho.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.120,70

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base nas disposições estabelecidas no art. 3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021.

O levantamento foi registrado em documento próprio, denominado "Estimativa de Despesa e Justificativa do Preço", anexo ao processo, por meio do qual se verificou que o valor total estimado da contratação é de R\$ 7.004,09 (sete mil e quatro reais e nove centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando que o objeto é composto por dois materiais distintos e que os itens podem ser fornecidos separadamente, mostra-se técnica e economicamente viável o parcelamento da contratação, com julgamento pelo menor preço por item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica, pois não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição em tela está alinhada com o Plano de Aplicação de Recursos (PAR) para o exercício de 2026, conforme objetivos e missão institucional da Fragata Liberal. Ademais, as Forças Armadas estão dispensadas de utilizar o Plano Anual de Contratação, conforme publicado no Decreto nº 11.137, de 18 de julho de 2022.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a presente contratação, espera-se modernizar e ampliar o sistema de monitoramento da Fragata Liberal, aumentando a cobertura das áreas internas e externas do Navio.

A aquisição proporcionará maior qualidade e confiabilidade na captação e transmissão das imagens, contribuindo para o controle de acesso, a prevenção de ocorrências, a proteção da tripulação e do patrimônio público e o fortalecimento da segurança orgânica a bordo.

13. Providências a serem Adotadas

Não se prevê a necessidade de modificações estruturais significativas nas instalações da Organização Militar para a utilização dos materiais.

Após o recebimento, os itens deverão ser conferidos quanto às quantidades, especificações técnicas, integridade física e condições de funcionamento. A instalação e a utilização deverão observar a compatibilidade com a infraestrutura de monitoramento existente a bordo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais estão relacionados ao descarte das embalagens dos materiais e à futura substituição ou inutilização dos componentes eletrônicos adquiridos.

As embalagens deverão ser segregadas e destinadas à coleta seletiva sempre que possível. As câmeras e os demais componentes eletrônicos que se tornarem inservíveis não deverão ser descartados juntamente com os resíduos comuns, devendo receber destinação ambientalmente adequada, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos e com os procedimentos de logística reversa aplicáveis.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável a presente contratação, considerando a existência de mercado fornecedor, a compatibilidade dos materiais com a necessidade identificada e a adequação do valor estimado aos preços obtidos na pesquisa.

A contratação é necessária ao Setor de Segurança Orgânica, pois permitirá modernizar e ampliar o sistema de monitoramento da Fragata Liberal, proporcionando melhores condições de vigilância, controle de acesso, proteção do patrimônio e segurança das instalações e da tripulação.

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](#).

FELIPE DE FARIAS PEREIRA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 08/09/2026 às 21:24:53.

SANDRO PINTO BARRETO

Autoridade competente



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



ARQUIVO: 3_-_ETPassinado.pdf

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas.



Tipo II - Assinatura Gov.Br

FELIPE DE FARIAS PEREIRA (CPF ***.859.407-**) em 21/09/2026 16:44:18 -03 (BRT)



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

SANDRO PINTO BARRETO (CPF ***.818.417-**) em 28/09/2026 18:34:18 -03 (BRT)

***** Cópia para verificação de assinaturas. *****