

## NAVIO PATRULHA GUANABARA

# Estudo Técnico Preliminar 22/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 63443.000119/2026-31

## 2. Introdução

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade analisar a viabilidade da aquisição de 03 (três) Smart TVs de 50 polegadas e 03 (três) nobreaks de 1200VA, destinados ao uso a bordo do Navio-Patrolha “Guanabara”.

Considerando as características operacionais do navio, que frequentemente permanece em comissão por períodos prolongados, torna-se necessária a disponibilização de equipamentos audiovisuais adequados para proporcionar acesso a informações, conteúdos institucionais, treinamentos, instruções operativas e entretenimento da tripulação durante os períodos de descanso, contribuindo para o bem-estar, a qualidade de vida a bordo e a manutenção do moral da guarnição.

As Smart TVs deverão possuir tela de 50 polegadas, resolução 4K, taxa de atualização de 120Hz, tecnologia OLED, conectividade Wi-Fi 5 e Bluetooth 5.3, além de, no mínimo, entradas HDMI, portas USB, porta Ethernet (LAN), saída óptica e entrada RF, garantindo elevada qualidade de imagem, ampla conectividade e compatibilidade com os diversos equipamentos utilizados a bordo.

Complementarmente, a aquisição de 03 (três) nobreaks de 1200VA, bivolt e com, no mínimo, 06 tomadas de saída, visa assegurar a proteção dos equipamentos eletrônicos contra oscilações, variações de tensão, quedas e interrupções momentâneas no fornecimento de energia elétrica, condições que podem ocorrer durante a operação dos sistemas embarcados. A utilização dos nobreaks contribuirá para a preservação dos equipamentos, redução do risco de danos eletrônicos e aumento da confiabilidade operacional dos sistemas conectados.

Diante desse cenário, a presente aquisição busca proporcionar maior segurança, disponibilidade e durabilidade aos equipamentos eletrônicos empregados a bordo, atendendo às necessidades operacionais do Navio-Patrolha “Guanabara” e assegurando a continuidade de seu uso em condições compatíveis com o ambiente marítimo, caracterizado por elevada umidade, vibração e atmosfera salina.

Nesse contexto, o presente estudo tem por objetivo identificar a solução mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico, em conformidade com os princípios da Administração Pública, especialmente aqueles relacionados à eficiência, economicidade, razoabilidade e interesse público.

## 3. Descrição da necessidade

A presente demanda decorre da necessidade de aprimorar as condições de acesso à informação, instrução, treinamento e entretenimento a bordo do Navio-Patrolha “Guanabara”, bem como garantir a proteção adequada dos equipamentos eletrônicos utilizados nessas atividades.

As Smart TVs são fundamentais para a exibição de conteúdos institucionais, materiais de adestramento, apresentações operacionais, informações de interesse da tripulação e conteúdos de entretenimento durante os períodos de descanso, contribuindo para o bem-estar, a qualidade de vida a bordo e a manutenção do moral da guarnição. Além disso, permitem maior flexibilidade na realização de instruções e reuniões, apoiando as atividades administrativas e operacionais desenvolvidas no navio.

A ausência ou inadequação desses equipamentos pode comprometer a qualidade das atividades de treinamento e comunicação interna, limitar o acesso a informações relevantes e reduzir as opções de lazer disponíveis à tripulação durante os períodos de permanência embarcada.

Complementarmente, a aquisição dos nobreaks mostra-se necessária para proteger os equipamentos eletrônicos contra oscilações, variações de tensão e interrupções momentâneas no fornecimento de energia elétrica, situações que podem ocorrer durante a operação dos sistemas embarcados. A utilização desses equipamentos reduz o risco de danos aos aparelhos, evita perdas de dados e aumenta a confiabilidade e disponibilidade dos recursos tecnológicos utilizados a bordo.

Adicionalmente, o ambiente marítimo impõe condições adversas, como elevada umidade, atmosfera salina, vibrações constantes e operação contínua dos equipamentos, exigindo a utilização de aparelhos robustos, confiáveis e compatíveis com as necessidades operacionais da embarcação.

Dessa forma, identifica-se a necessidade da aquisição de Smart TVs de 50 polegadas com tecnologia compatível com os padrões atuais de qualidade de imagem e conectividade, bem como de nobreaks de 1200VA, visando proporcionar melhores condições de comunicação, treinamento, informação e entretenimento para a tripulação, além de assegurar maior proteção e disponibilidade dos equipamentos eletrônicos empregados a bordo do Navio-Patrolha "Guanabara".

#### 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Convés	Klinsmann Felipe da Silva

#### 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

A solução a ser contratada deverá contemplar o fornecimento dos seguintes itens, com os requisitos mínimos:

##### a) 03 Smart TVs de 50 polegadas:

- Tela de 50 polegadas;
- Resolução mínima 4K;
- Taxa de atualização mínima de 120Hz;
- Tecnologia OLED;
- Conectividade sem fio compatível com os padrões atuais de mercado;
- Recursos Smart TV para acesso a aplicativos e conteúdos digitais;
- Compatibilidade com dispositivos externos de áudio e vídeo;
- Equipamentos novos, sem uso anterior, acompanhados dos respectivos acessórios e manuais; e
- Adequadas para operação em ambiente marítimo, com desempenho compatível com as condições de uso a bordo.

##### b) 03 Nobreaks de 1200VA:

- Potência nominal mínima de 1200VA;
- Alimentação bivolt;
- Mínimo de 06 tomadas de saída;
- Proteção contra surtos, oscilações, subtensões e sobretensões da rede elétrica;
- Capacidade de fornecer energia temporária em caso de interrupção do fornecimento elétrico;
- Equipamentos novos, sem uso anterior;
- Compatibilidade com os equipamentos eletrônicos a serem protegidos; e
- Adequados para utilização em ambiente marítimo, contribuindo para a proteção dos equipamentos contra oscilações, variações e interrupções momentâneas no fornecimento de energia elétrica.

Todos os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, ser fornecidos por fabricante ou fornecedor regularmente estabelecido no mercado e atender às normas técnicas e de segurança aplicáveis.

## **6. Levantamento de Mercado**

O levantamento de mercado identificou ampla oferta de nobreaks no mercado nacional, com diversos fabricantes e fornecedores especializados, disponibilizando equipamentos com diferentes capacidades, tecnologias e níveis de proteção elétrica.

Os produtos disponíveis apresentam variações quanto à potência, autonomia, tipo de tecnologia empregada, recursos de estabilização e proteção contra surtos, atendendo às necessidades de ambientes corporativos, industriais e institucionais que demandam maior segurança no fornecimento de energia elétrica para equipamentos sensíveis.

A existência de múltiplos fornecedores favorece a competitividade do processo licitatório, ampliando as possibilidades de obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Não foram identificadas soluções alternativas que apresentem melhor relação custo-benefício para a finalidade pretendida, sendo o nobreak a solução mais adequada para proteger os equipamentos eletrônicos e de informática contra oscilações, quedas e interrupções de energia, contribuindo para a continuidade das atividades a bordo, a preservação do patrimônio público e o aumento da confiabilidade dos sistemas utilizados no Navio-Patrolha “Guanabara”.

## **7. Descrição da solução como um todo**

A solução consiste na aquisição de 03 (três) Smart TVs de 50 polegadas e 03 (três) nobreaks de 1200VA, destinados ao uso a bordo do Navio-Patrolha “Guanabara”.

As Smart TVs deverão ser novas, de primeiro uso, possuir resolução 4K, taxa de atualização de 120Hz, tecnologia OLED e recursos de conectividade compatíveis com os padrões tecnológicos atuais, proporcionando elevada qualidade de imagem e desempenho adequado para a exibição de conteúdos institucionais, treinamentos, instruções operativas e entretenimento da tripulação.

Os nobreaks deverão ser novos, de primeiro uso, com potência mínima de 1200VA e alimentação bivolt, destinados à proteção dos equipamentos eletrônicos contra oscilações, variações de tensão e interrupções momentâneas no fornecimento de energia elétrica, contribuindo para a preservação dos equipamentos e para a continuidade de sua operação.

A utilização desses equipamentos permitirá aprimorar as atividades de instrução, comunicação e lazer a bordo, além de proporcionar maior segurança e confiabilidade aos sistemas eletrônicos utilizados pela tripulação, contribuindo para melhores condições de habitabilidade e apoio às atividades operacionais do navio.

A solução contempla o fornecimento completo dos equipamentos, acompanhados de todos os acessórios necessários ao seu funcionamento, bem como garantia mínima de 12 (doze) meses, quando aplicável.

## **8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

Serão adquiridas 03 (três) Smart TVs de 50 polegadas e 03 (três) nobreaks de 1200VA, destinados ao uso a bordo do Navio-Patrolha “Guanabara”.

## **9. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 8.559,53

O custo máximo estimado da contratação é de R\$R\$ 8.559,53 (oito mil quinhentos e cinquenta e nove reais e cinquenta e três centavos).

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

Sob a égide da Súmula 247 do Tribunal de Contas da União, a regra do parcelamento do objeto, comumente adotada na condução da aquisição pública, não será observada neste Dispensa Eletrônica, visto se tratar de um único objeto e indivisível não sendo, portanto, percebidas as hipóteses afetas à economia de escala, ao aproveitamento do mercado e à ampliação da competitividade.

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

Trata-se de uma aquisição pontual e específica de 03 (três) Smart TVs de 50 polegadas e 03 (três) nobreaks de 1200VA, destinados ao Navio-Patrolha “Guanabara”, com a finalidade de aprimorar as condições de instrução, comunicação, acesso à informação e entretenimento da tripulação, bem como assegurar maior proteção aos equipamentos eletrônicos utilizados a bordo.

Não há ata de registro de preços ou processo de contratação vigente que contemple o fornecimento dos referidos equipamentos com as características necessárias ao atendimento da demanda. Diante da necessidade de modernização dos recursos audiovisuais e da proteção dos equipamentos contra oscilações, variações e interrupções momentâneas no fornecimento de energia elétrica, faz-se necessária a presente aquisição de forma pontual.

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

A contratação em tela encontra-se alinhada ao Planejamento Estratégico Organizacional (PEO) 2026, deste Comandode Força, bem como constante no Plano de Aplicação de Recursos (PAR).

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

A aquisição das Smart TVs e dos nobreaks proporcionará os seguintes benefícios:

- Melhoria das condições de instrução, treinamento e capacitação da tripulação;
- Ampliação do acesso a informações institucionais e conteúdos de interesse operacional;
- Maior qualidade na exibição de vídeos, apresentações e materiais de treinamento;
- Incremento das condições de lazer e bem-estar da tripulação durante os períodos de descanso;
- Modernização dos recursos audiovisuais disponíveis a bordo;
- Proteção dos equipamentos eletrônicos contra oscilações, variações de tensão e interrupções momentâneas no fornecimento de energia elétrica;
- Redução do risco de danos aos equipamentos causados por instabilidades da rede elétrica;
- Maior confiabilidade e disponibilidade dos sistemas eletrônicos utilizados a bordo;
- Aumento da vida útil dos equipamentos protegidos pelos nobreaks;
- Economicidade, mediante a redução de custos com manutenção corretiva e substituição prematura de equipamentos eletrônicos.

Dessa forma, a solução contribui diretamente para o bem-estar da tripulação, para a segurança dos equipamentos eletrônicos e para a eficiência das atividades operacionais, administrativas e de instrução a bordo do Navio-Patrolha “Guanabara”.

## 14. Providências a serem Adotadas

Com a conclusão da contratação, o Navio prontamente passará a dispor de meios adequados para a realização de atividades de instrução, treinamento, comunicação e entretenimento a bordo, por meio da utilização de Smart TVs com tecnologia compatível com os padrões atuais de qualidade de imagem e conectividade, garantindo melhores condições de acesso à informação, apoio às atividades operacionais e bem-estar da tripulação.

Adicionalmente, os nobreaks proporcionarão maior proteção aos equipamentos eletrônicos contra oscilações, variações de tensão e interrupções momentâneas no fornecimento de energia elétrica, contribuindo para a segurança dos equipamentos, a continuidade de funcionamento dos sistemas e a redução do risco de danos decorrentes de instabilidades elétricas.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais previstos.

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição de 03 (três) televisores Smart TV e 02 (dois) nobreaks mostra-se viável e adequada para atender às necessidades do Navio-Patrolha "Guanabara", contribuindo para a melhoria dos meios de comunicação, instrução, divulgação de informações e bem-estar da tripulação.

Os nobreaks complementarão a solução, proporcionando proteção aos equipamentos contra oscilações e interrupções no fornecimento de energia elétrica, aumentando sua vida útil e garantindo maior segurança operacional. Trata-se de solução amplamente disponível no mercado, de fácil aquisição e com adequada relação custo-benefício para a Administração.

## 17. 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](#).

**KLINSMANN FELIPE DA SILVA**

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 22/06/2026 às 17:12:50.