



**MARINHA DO BRASIL**

**BATALHÃO NAVAL**

**ASSESSORIA DE SEGURANÇA ORGÂNICA**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |            |         |                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------|---------------------------------|------------|
| <b>Órgão:</b> Batalhão Naval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |            |         |                                 |            |
| <b>Setor Requisitante:</b> Assessoria de Segurança Orgânica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |            |         |                                 |            |
| <b>Responsável pela Demanda:</b><br>SO-FN-ET ALFREDO DA COSTA MATOS LEAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |            |         | <b>Matrícula:</b> 97.1294.11    |            |
| <b>E-mail:</b> alfredo.leal@marinha.mil.br                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |            |         | <b>Telefone:</b> (21) 2126-5236 |            |
| <b>1. Justificativa da necessidade da aquisição dos materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |         |                                 |            |
| <p>A contratação para aquisição de material de segurança eletrônica, no que se refere ao sistema de alarmes a sere instalado no Paiol de Material Bélico da FSJ, visa proporcionar ao Batalhão Naval (BtlNav) a capacidade de atender de modo satisfatório às necessidades ordinárias dos setores de Segurança Orgânica das Organizações Militares (OM) sediadas na Fortaleza de São José (FSJ), conforme as atribuições previstas em Portaria do Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais (CGCFN).</p> <p>A Assessoria de Segurança Orgânica do BtlNav é a responsável segurança física das Organizações Militares (OM) sediadas na Fortaleza de São José (FSJ) englobando em suas atribuições a verificação de imagens de possíveis óbices ocorridos a bordo da FSJ. O Batalhão Naval é responsável por prover diversos apoios diariamente às seguintes OM: Comando-Geral do Corpo de Fuzileiros Navais (CGCFN), Comando do Pessoal de Fuzileiros Navais (CPesFN), Comando do Material de Fuzileiros Navais (CMatFN), Batalhão Naval, Comando de Proteção e Defesa Nuclear, Biológica, Química e Radiológica da Marinha (CProtDefNBQRM) e Batalhão de Polícia de Fuzileiros Navais (BtlPolFuzNav).</p> <p>Diante disso, a realização de um Pregão Eletrônico do tipo Sistema de Registro de Preços (SRP) para a aquisição de material de segurança eletrônica se mostra imprescindível para assegurar a eficácia do apoio citado. Este procedimento licitatório possibilitará a obtenção de produtos de qualidade a preços competitivos, garantindo a economicidade e a sustentabilidade dos recursos públicos.</p> <p>Portanto, a formalização desta demanda visa atender de forma eficiente e contínua às necessidades dos setores de segurança orgânica das OM da FSJ quanto a segurança digital por captura de vídeo, contribuindo assim diretamente para a manutenção segurança de todas as OM sediadas na FSJ.</p> |      |            |         |                                 |            |
| <b>2. Quantidade de materiais a serem adquiridos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |         |                                 |            |
| A partir das demandas identificadas, foram estabelecidos os quantitativos, conforme tabela a seguir:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |         |                                 |            |
| Nº ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ITEM | UNIDADE DE | DEMANDA | QUANTIDADE                      | QUANTIDADE |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FORNECIMENTO | MÉDIA ANUAL | MÁXIMA | MÍNIMA |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------|--------|
| 1 | <p><b>Central de alarmes</b> – Características: Não monitorada; Com supervisão do sistema sem fio indicando nível da bateria dos sensores, abertura e fechamento de portas e janelas e ausência de sensores. Possui 24 zonas, sendo 4 com fio e 20 sem fio. Cadastro do controle remoto e sensores sem fio por botão, teclado ou aplicativo programador. Compatível com os aplicativos AMT Remoto Mobile e AMT Mobile. Receptor de controle remoto e sensor sem fio integrado (compatível com modulação OOK e FSK). Modelo referência: Intelbrás ANM 24 NET.</p>                                                                     | Unidade      | 01          | 01     | 01     |
| 2 | <p><b>Bateria Estacionária</b> - Características: Alta Capacidade; Sistema Eletroquímico Chumbo-Ácido Selado; Tensão Nominal 12 V; Capacidade Nominal 7 Ah; Dimensões 151 X 65 X 94 mm; Aplicação Nobreak; Garantia: 1 Ano para reparo ou substituição; Tipo Selada Vrla (Reguladas Por Válvulas). Modelo referência: Intelbrás XB1290.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade      | 01          | 01     | 01     |
| 3 | <p><b>Sirene com fio</b> – características: Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; Tipo de sirene Piezoelétrica; Potência sonora aproximada 105 dB - 1 m; Tensão de funcionamento 9 - 15 VDC; Corrente de funcionamento 0,2 A; Material ABS; Condições de operação -10 a 50 °C - 90% de umidade; Compatibilidade Centrais de alarme, eletrificadores de cerca elétrica e itens com alimentação DC na faixa especificada; Cores Preto/branco; Fixação através de parafusos/buchas; Dimensão da embalagem (L x A x P) 69 x 69 x 65 mm; Peso 57g; Aplicação: Sistema De Alarme. Modelo referência: Intelbrás SIR 1000.</p> | Unidade      | 01          | 01     | 01     |
| 4 | <p><b>Sensor de abertura magnético</b> - Características: De sobrepor com fio; Aplicação em portas e janelas de vidro, madeira ou metais leves; Ambiente de aplicação Internos; Comunicação com</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade      | 01          | 01     | 01     |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |     |     |     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----|-----|
|   | central de alarme com fio<br>GAP de abertura 20mm (±10%);<br>GAP de fechamento 15mm (±10%);<br>Fixação com fita adesiva ou parafusos;<br>Método de detecção Reed Switch; Tipo de Contato NA (Normalmente Aberto);<br>Indicação de disparo contato aberto.<br>Modelo referência: Intelbrás XAS Sobrepor.                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     |     |     |
| 5 | <b>Controle Remoto</b> - Características: Tipo Sem Fio;<br>Aplicação: Centrais De Alarme;<br>Acionamento 3 botões independentes (com antitravamento de teclas);<br>Alcance RF 100 m sem obstáculo;<br>Frequência 433,92 MHz; ressonador SAW; Taxa de transmissão 1,886 Kbps;<br>Modulação FSK/OOK; Alimentação Bateria de lítio 3Vdc CR2032;<br>Sinalização de bateria baixa para o usuário do dispositivo; Peso líquido 19g; Dimensões (L x A x P) 34 x 61,16 x 12,35 mm; Cor Preta; Acompanha Clipe e cordão de silicone. Modelo referência: XAC 4000 SMART. | Unidade | 01  | 01  | 01  |
| 6 | <b>Cabo Telefônico</b> - Características: Aplicação Sistemas de Alarmes, Interfonia, Telefonia; Material Condutor: Cobre; Material Isolamento Condutor: Termoplástico; Diâmetro Condutor: 0,50 mm; Quantidade Pares: 2; Tipo: CCI 50 X 2 Pares; Unidade de fornecimento: 1m (rolo com 100m).                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 100 | 100 | 100 |

### 3. Método e memória de cálculo para a estimativa das quantidades a serem contratadas

A contratação pretendida está alinhada com o Programa de Aplicação de Recursos e a memória de cálculo foi fundamentada com base na estimativa de utilização de material de CFTV anual, conforme explicitado abaixo:

| ITEM | NOME                                                                                                                                                                                            | CATMAT | UNIDADE DE FORNECIMENTO | QUANTIDADE NECESSÁRIA | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-----------------------|----------------|-------------|
| 1    | <b>Central de alarmes</b> – Características: Não monitorada; Com supervisão do sistema sem fio indicando nível da bateria dos sensores, abertura e fechamento de portas e janelas e ausência de | 445125 | Unidades                | 1                     | R\$418,60      | R\$418,60   |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |   |          |          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---|----------|----------|
|   | sensores. Possui 24 zonas, sendo 4 com fio e 20 sem fio. Cadastro do controle remoto e sensores sem fio por botão, teclado ou aplicativo programador. Compatível com os aplicativos AMT Remoto Mobile e AMT Mobile. Receptor de controle remoto e sensor sem fio integrado (compatível com modulação OOK e FSK). Modelo referência: Intelbrás ANM 24 NET.                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |   |          |          |
| 2 | <b>Bateria Estacionária</b> - Características: Alta Capacidade; Sistema Eletroquímico Chumbo-Ácido Selado; Tensão Nominal 12 V; Capacidade Nominal 7 Ah; Dimensões 151 X 65 X 94 mm; Aplicação Nobreak; Garantia: 1 Ano para reparo ou substituição; Tipo Selada Vrla (Reguladas Por Válvulas). Modelo referência: Intelbrás XB1290.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 483860 | Unidades | 1 | R\$64,00 | R\$64,00 |
| 3 | <b>Sirene com fio</b> – características: Aplicação Sirene com fio para sistema de segurança; Tipo de sirene Piezoelétrica; Potência sonora aproximada 105 dB - 1 m; Tensão de funcionamento 9 - 15 VDC; Corrente de funcionamento 0,2 A; Material ABS; Condições de operação -10 a 50 °C - 90% de umidade; Compatibilidade Centrais de alarme, eletrificadores de cerca elétrica e itens com alimentação DC na faixa especificada; Cores Preto/branco; Fixação através de parafusos/buchas; Dimensão da embalagem (L x A x P) 69 x 69 x 65 mm; Peso 57g; Aplicação: Sistema De Alarme. Modelo referência: Intelbrás SIR 1000. | 609277 | Unidades | 1 | R\$25,20 | R\$25,20 |
| 4 | <b>Sensor de abertura magnético</b> - Características: De sobrepor com fio; Aplicação em portas e janelas de vidro, madeira ou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 383964 | Unidades | 1 | R\$20,16 | R\$20,16 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |     |          |          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|----------|----------|
|   | metais leves; Ambiente de aplicação Internos; Comunicação com central de alarme com fio GAP de abertura 20mm (±10%); GAP de fechamento 15mm (±10%); Fixação com fita adesiva ou parafusos; Método de detecção Reed Switch; Tipo de Contato NA (Normalmente Aberto); Indicação de disparo contato aberto. Modelo referência: Intelbrás XAS Sobrepor.                                                                                                                                                                                          |        |          |     |          |          |
| 5 | <b>Controle Remoto</b> - Características: Tipo Sem Fio; Aplicação: Centrais De Alarme; Acionamento 3 botões independentes (com antitravamento de teclas); Alcance RF 100 m sem obstáculo; Frequência 433,92 MHz; ressonador SAW; Taxa de transmissão 1,886 Kbps; Modulação FSK/OOK; Alimentação Bateria de lítio 3Vdc CR2032; Sinalização de bateria baixa para o usuário do dispositivo; Peso líquido 19g; Dimensões (L x A x P) 34 x 61,16 x 12,35 mm; Cor Preta; Acompanha Clipe e cordão de silicone. Modelo referência: XAC 4000 SMART. | 477474 | Unidades | 1   | R\$21,30 | R\$21,30 |
| 6 | <b>Cabo Telefônico</b> - Características: Aplicação Sistemas de Alarmes, Interfonia, Telefonia; Material Condutor: Cobre; Material Isolamento Condutor: Termoplástico; Diâmetro Condutor: 0,50 mm; Quantidade Pares: 2; Tipo: CCI 50 X 2 Pares; Unidade de fornecimento: 1m (rolo com 100m).                                                                                                                                                                                                                                                 | 625016 | Unidades | 100 | R\$68,00 | R\$68,00 |

#### 4. Previsão de data em que deve ser iniciada a aquisição

Tem-se a previsão de consumo durante o período de 1 (um) ano, a partir da data prevista para assinatura das Atas SRP (15MAR).

**5. Estimativa da Despesa**

R\$617,26 (Seiscentos e dezessete reais e vinte e seis centavos)

**6. Grau de prioridade da compra**

Alto. A falta dos itens compromete a segurança da Pinacoteca do Museu do CFN.

**7. Vinculação com o objeto de outro DFD**

N/C

**8. Indicação do responsável pela fiscalização:**

SO-FN-ET ALFREDO DA COSTA MATOS LEAL

Rio de Janeiro, RJ, em 30 de setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente  
 ALFREDO DA COSTA MATOS LEAL  
Data: 13/10/2026 13:07:05-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ALFREDO DA COSTA MATOS LEAL  
SO-FN-ET  
Assessoria de Segurança Orgânica

Tomando como base os requisitos e pressupostos apresentados, AUTORIZO a contratação por meio de Pregão Eletrônico.

Rio de Janeiro, RJ, na data da assinatura.

WAGNER FERNANDES DIAS  
Capitão de Mar e Guerra (FN)  
Ordenador de Despesas