**FRAGATA INDEPENDENCIA - MM**

# Documento de Formalização da Demanda 69/2026

**Número do Documento de Formalização da Demanda: 69/2026**

## 1. Informações Gerais

| Área requisitante | Data da conclusão da contratação | UASG | Editado por |
|---|---|---|---|
| Departamento de Armamento | 30/10/2026 00:00 | 791615 | MARCOS VINICIUS ROCHA PINHO GOMES |

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de Adaptador (bridge) ACARD AEC-7720U

Justificativa da prioridade

## 2. Justificativa de Necessidade

O DFD acima demonstra que, sem o componente **ACARD AEC-7720U**, o processo **1.0 (Traduzir Sinais)** é interrompido, quebrando toda a cadeia de leitura e escrita do sistema. A aquisição se justifica pelos seguintes fatores analíticos:

- **Eliminação do Ponto Único de Falha:** Discos rígidos SCSI de 50 vias nativos pararam de ser fabricados há décadas. Se o disco original falhar, o sistema inteiro fica inoperante. O ACARD atua como a ponte de conversão em tempo real.
- **Modernização do Armazenamento (Solid State):** Ao converter o barramento para IDE, abre-se a possibilidade de conectar um segundo adaptador (IDE para Cartão CompactFlash). Isso substitui mídias mecânicas antigas por armazenamento de estado sólido, aumentando a confiabilidade contra vibrações e o tempo médio entre falhas (MTBF).
- **Retorno sobre o Investimento (ROI):** O custo de substituir o computador industrial ou o equipamento legado completo por um moderno pode chegar a dezenas de milhares de dólares. O adaptador justifica-se ao estender a vida útil do hardware atual por uma fração desse valor.

## 3. Materiais/Serviços

### 3.1 Materiais

| Nº do item | Classe | PDM | Descrição | Qtd | Val. unit. (R$) | Val. total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Peças e acessórios para computadores | Adaptador Conector | aplicação: informática, características adicionais: conversor usb, tipo conectores: usb 2.0 para ide/mini ide sata **Unidade de fornecimento:** Unidade | 1,00 | 17.990,00 | 17.990,00 |

### 3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

## 4. 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
gov.br BRAULIO AUGUSTO TEIXEIRA SAMPAIO DE ARAI
Data: 30/10/2026 10:20:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**BRAULIO AUGUSTO TEIXEIRA SAMPAIO DE ARAUJO**

Responsável pela contratação direta

Documento assinado digitalmente
gov.br
NICOLAS PFLUEGER RAYNAL LIRA
Data: 30/10/2026 16:29:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**NICOLAS PFLUEGER RAYNAL LIRA**

Autoridade competente

## 5. Acompanhamento

| Id | Acompanhamento | Responsável | Data |
|---|---|---|---|
| 1 | Os Comandos da Marinha, do Exército e da Aeronáutica foram dispensados de cumprir a regulamentação do Plano de Contratações Anual (PCA) por meio do Decreto nº 11.137, de 18 de julho de 2022. | MARCOS VINICIUS ROCHA PINHO GOMES | 30/09/2026 09:43 |

## 6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.