

FRAGATA INDEPENDENCIA - MM

Documento de Formalização da Demanda 31/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 31/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Departamento de Máquinas	16/05/2026 00:00	791615	PAULO CESAR PAROLI SANTOS JUNIOR
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de Resistências Elétricas			
Justificativa da prioridade			

2. Justificativa de Necessidade

Um navio é uma plataforma que deve ser capaz de se autossustentar com relação a manutenção da vida e conforto a bordo. Isso demanda o uso constante e intenso de resistências elétricas para as mais diversas funções, tais como: Aquecimento de água para banho e cozinha. A substituição dessas resistências é importante para manter a capacidade operacional e garantir a execução das atividades de apoio de maneira eficaz. Dentre as quais, pontuam-se:

Resistência elétrica tubular de imersão para o Painão

- **Descrição:** 3 elementos em tubo de aço inox AISI 316L 11mmØ, formato U, soldados em flange de latão;
- **Potência:** 2500W;
- **Tensão:** 440V; e
- **Justificativa:** Cozimento de alimentos.

Resistência elétrica tubular de imersão para o Hidróforo e/ou Boiler

- **Descrição:** 3 elementos em tubo de aço inox AISI 316L 11mmØ, formato U, soldados em flange de latão;
- **Potência:** 9000W;
- **Tensão:** 440V; e
- **Justificativa:** Aquecimento da água para o conforto da tripulação.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Resistores	Resistência Elétrica	aplicação: autoclave, compatibilidade: av75 - phoenix, material corpo: aço inoxidável, modelo: m5643, potência nominal: 2000, tensão nominal: 220 Unidade de fornecimento: Unidade	9,00880,00		7.920,00
2	Resistores	Resistência Elétrica	potência nominal: 1500, tensão nominal: 220, uso: autoclave Unidade de fornecimento: Unidade	9,00809,81		7.288,29

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](#).

NICOLAS PFLUEGER RAYNAL LIRA

Autoridade competente

PAULO CESAR PAROLI SANTOS JUNIOR

Membro da comissão de contratação

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	.	PAULO CESAR PAROLI SANTOS JUNIOR	02/05/2026 09:06

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.