TKMS

A PEC 055/2023 E A PREVISIBILIDADE PARA PROJETOS ESTRATÉGICOS PARA A DEFESA NACIONAL

Audiência Pública

Paulo Alvarenga | 9 de setembro de 2025

Your Maritime Powerhouse

SOBRE O GRUPO THYSSENKRUPP





€35 bilhões

98,000

Faturamento

Colaboradores

47

€700 milhões

Países

P&D

R\$ 6,8 bilhões

Faturamento

Colaboradores

Indústria
Automotiva

Defesa
Naval

Tecnologias
Descarbonização

O CONTEXTO GLOBAL



Ambiente Geopolítico

- ◆ 2024: 61 guerras em 36 países
 - ♦ Rússia x Ucrânia
 - ◆ Israel x Hamas
- Guerras Civis:
 - ◆ Síria, Sudão
- ◆ Tensões geopolíticas
 - ◆ EUA x Venezuela



Investimentos em Defesa

- Média mundial 2.5% PIB
 x
 Brasil 1% PIB
- PIB Brasil / Mundo 2%
 X
 GD Brasil / Mundo 0.7%
- ◆ OTAN: nova resolução 5% PIB



Economia do Mar

- → >95% do comércio exterior brasileiro
- ◆ >95% do petróleo
- ♦ >80% do gás natural
- 40% frota em desmobilização até 2028

O PROGRAMA FRAGATA CLASSE TAMANDARÉ: VISÃO GERAL









FRAGATA TAMANDARÉ F200: TESTES DE MAR CONCLUÍDOS COM SUCESSO









A IMPORTÂNCIA DO PROGRAMA FRAGATAS CLASSE TAMANDARÉ PARA O BRASIL

Soberania Nacional

Proteção do território nacional, incluindo ativos como o Pré-sal

Cadeia Produtiva Nacional

- + de 1.000 empresas brasileiras envolvidas na produção
- Capacitação para exportação

Impacto Econômico

- 23.000 empregos
- R\$ 5 bilhões valor agregado
- R\$ 500 milhões em impostos













- Estado da arte da tecnologia naval
- Capacidade de dissuasão
- Estabilidade e adaptabilidade
- Promove soberania e projeção geopolítica

Transferência de Tecnologia

- Elevado conteúdo local
- Know-how
- Autonomia na construção naval
- Efeito multiplicador na indústria
- Capacidade de Exportação da Base Industrial de Defesa

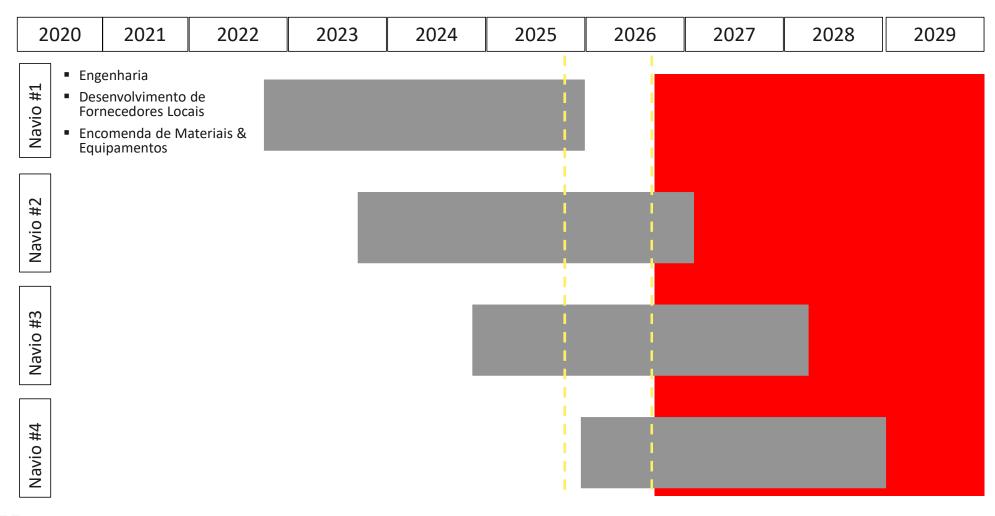
Impacto Tecnológico

- Integração com sistemas de defesa nacionais
- Detenção de Tecnologia militar
- Produtividade da economia e expansão de empregos qualificados



11

CRONOGRAMA DE FABRICAÇÃO E O RISCO ORÇAMENTÁRIO





CONCLUSÕES

- Projeto de Estado x Projeto de Governo
- O que está em jogo: soberania, tecnologia, empregos, cadeia produtiva nacional
- A vinculação de projetos estratégicos à imprevisibilidade orçamentária pode criar mais uma "obra inacabada" e coloca em risco a soberania nacional