

# CERTIFICADO

ENGENHARIA SUBMARINA: BÁSICO DE DUTOS E  
RISERS

Mário António Bundo Chamal

---

É conferido o presente por ter concluído o curso de  
extensão, com carga horária de 40h, promovido pelo  
IPETEC.

Rio de Janeiro, 5 de maio de 2025

  
**Aldemar Celito Jahn**  
Coordenação IPETEC