



MARINHA DO BRASIL

**DIRETORIA-GERAL DE DESENVOLVIMENTO
NUCLEAR E TECNOLÓGICO DA MARINHA**

**COORDENADORIA-GERAL DO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO
DE SUBMARINO COM PROPULSÃO NUCLEAR**

APÊNDICE VI DO TERMO DE REFERÊNCIA Nº 38/2026

A execução contratual observará as rotinas abaixo:

PLANO DE MANUTENÇÃO	
Mensalmente	M
Trimestralmente	T
Semestralmente	S
Anualmente	A

PLANO DE MANUTENÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS	PERIODICIDADE			
	M	T	S	A
Limpar e verificar porta-escovas e coletor.		X		
Limpar, lubrificar e verificar o freio.	X			
Completar o nível de óleo da máquina.	X			
Observar a placa determinante da data de troca de óleo da máquina e efetuar a troca conforme especificado.		X		
Verificar o estado de gaxeta e selos dos rolamentos. Verificar o estado e folga da coroa e do sem fim.	X			
Verificar o estado do rolamento de escova.			X	
Lubrificar mancais.			X	

Eliminar eventuais excessos de lubrificantes nos cabos de tração.	X			
Limpar, lubrificar e verificar polias de desvio.	X			
Verificar ruído, vibração e aquecimento anormais.	X			
Varrer detritos e eliminar manchas de óleo e de graxas.	X			
Verificar fechamento à chave da porta de acesso.	X			
Verificar infiltrações de água na casa de máquinas	X			
Verificar o estado da chave de alimentação geral.	X			

QUADRO DE COMANDO

Limpar cuidadosamente o chassi com pincel.	X			
Verificar tensão da saída do retificador comparando-o com dados nominais.	X			
Verificar defletores de arco, contatos, estado de componentes em geral, fusíveis, etc.	X			
Verificar ligações frouxas e reapertar porcas e parafusos.	X			
Verificar o estado de fiações, realinhar e fixar as mesmas	X			
Verificar o bom funcionamento dos disjuntores	X			

SELETOR

Limpar cuidadosamente o chassi com pincel. Limpar, lubrificar e verificar correntes, engrenagens, guias e mancais.	X			
Limpar e lubrificar a fita.		X		
Lubrificar rolamentos sem engraxadeiras.				X

Verificar folgas das engrenagens.	X			
Verificar estado das chaves, ligações frouxas, estado da fiação e reapertar porcas e parafusos.		X		

GRUPO MOTOR REDUTOR

Verificar vazamento de óleo ou graxa e eliminar excessos.	X			
Lubrificar mancais.	X			
Limpar e verificar porta-escovas e coletor.		X		
Verificar estado das ligações.	X			
Verificar ruídos, vibrações e aquecimento anormais.	X			

REGULADOR DE VELOCIDADE

Limpar e lubrificar eixos, articulações e mancais.	X			
Verificar inexistência de graxa no cabo ou polia.	X			
Verificar ruído, vibração e folga anormais	X			
Verificar "selos de regulagem", estado e movimentação livre das garras.	X			
Verificar estado e funcionamento de contato elétrico, estado do canal da polia e do cabo.	X			

CABINE DO ELEVADOR

Limpar o topo da cabine.	X			
Limpar, lubrificar e verificar eixos, articulações, polias e mancais de freio de segurança propriamente dito.	X			

Limpar, lubrificar e verificar eixos, articulações, correntes, mancais e contato do operador de porta.	X			
Verificar o conjunto do operador de porta.		X		
Limpar, lubrificar eixos, articulações da rampa móvel.	X			
Verificar o conjunto da rampa móvel.		X		
Limpar e verificar corrediças da cabina e contra-peso.	X			
Limpar, lubrificar e verificar a suspensão da porta da cabina e seu contato.	X			
Verificar o funcionamento da régua de segurança.	X			
Verificar o funcionamento da célula foto elétrica.	X			
Verificar a fixação de todos os cabos e fitas.	X			
Verificar a armação reapertando porcas e parafusos.	X			
Limpar, lubrificar e verificar porta pantográfica.	X			
Verificar componentes do contra-peso/fixação, cabos e dobradiças.	X			

CAIXA DO POÇO DO ELEVADOR

Limpar, lubrificar e verificar suspensão das portas dos pavimentos, limpar o poço.	X			
Limpar roletes e lubrificar eixos e articulações dos fechos eletromecânicos.	X			
Verificar o estado dos fechos eletro-mecânicos e de seus ganchos.	X			
Limpar roletes e lubrificar eixos e articulações dos limites.	X			

Verificar o estado dos limites, verificar cabos de manobra, completar nível de óleo dos amortecedores a óleo.		X		
Limpar, lubrificar as guias e verificar a sua fixação. Verificar tensão e estado dos cabos de tensão compensação.		X		
Verificar tensão e estado dos cabos de tensão e compensação.		X		
Limpar e lubrificar eixos das polias de compensação, desvio e tensores ajustando-os.		X		
Verificar cabos de manobra.		X		

ANDERSON MARTINS DA SILVA
Terceiro-Sargento (EL)
Integrante Técnico

BRUNO ANTUNES DOS SANTOS
Capitão de Corveta (EN)
Integrante Técnico