MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATRULHA GUANABARA

ANEXO AO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS ESTRADOS EXISTENTES
E REFERÊNCIA VISUAL DA SOLUÇÃO PRETENDIDA

1. FINALIDADE

Documentar visualmente os estrados existentes na praça de máquinas do Navio-Patrulha “Guanabara” e apresentar referência do padrão superficial pretendido para sua substituição integral, incluindo estrutura de sustentação inferior e fixações, em área aproximada de 40 m², conforme informação da equipe de planejamento.

2. IDENTIFICAÇÃO DAS JANELAS DE VISITA

Segundo informação do responsável pelo encaminhamento das fotografias, as aberturas existentes nos estrados correspondem a janelas de visita. Parte dessas janelas possui tampas identificadas com pintura vermelha; outras encontram-se sem tampa nas imagens apresentadas. As aberturas não devem, portanto, ser automaticamente interpretadas como perfurações decorrentes de corrosão ou ruptura das chapas.

As imagens servem como registro visual e não permitem, isoladamente, determinar a composição dos materiais, as espessuras, a capacidade de carga ou o estado integral da estrutura inferior. A quantidade de janelas e suas medidas deverão ser conferidas em levantamento a bordo, evitando contagem duplicada de acessos registrados em diferentes fotografias.

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ATUAL

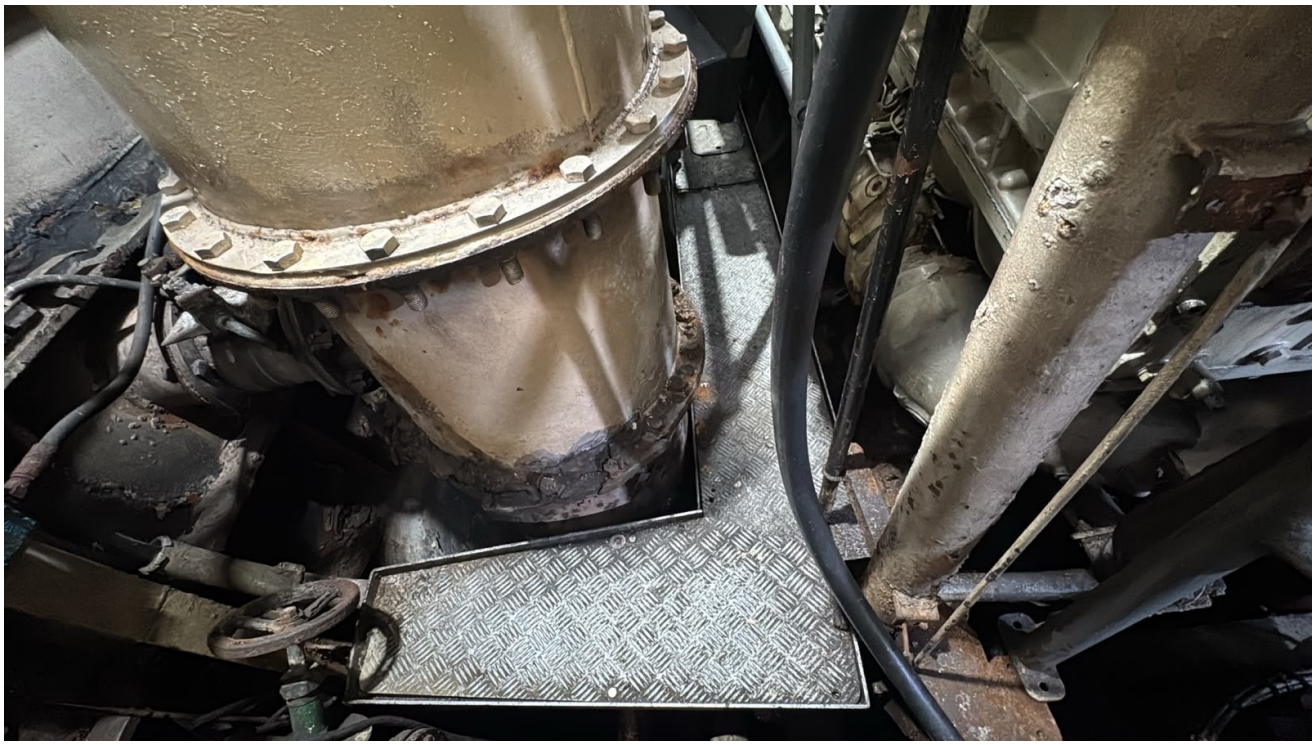
Fonte das fotografias: imagens fornecidas pelo solicitante, identificadas como registros da situação atual. Data de captura não informada. A numeração segue a ordem de apresentação das imagens.

REGISTRO FOTOGRÁFICO — FOTOGRAFIA 01



Fotografia 01 – Vista de trecho dos estrados entre equipamentos e tubulações, com recortes de contorno e superfície em relevo.

REGISTRO FOTOGRÁFICO — FOTOGRAFIA 02



Fotografia 02 – Detalhe dos estrados e dos recortes ao redor de tubulações e equipamentos existentes.

REGISTRO FOTOGRÁFICO — FOTOGRAFIA 03



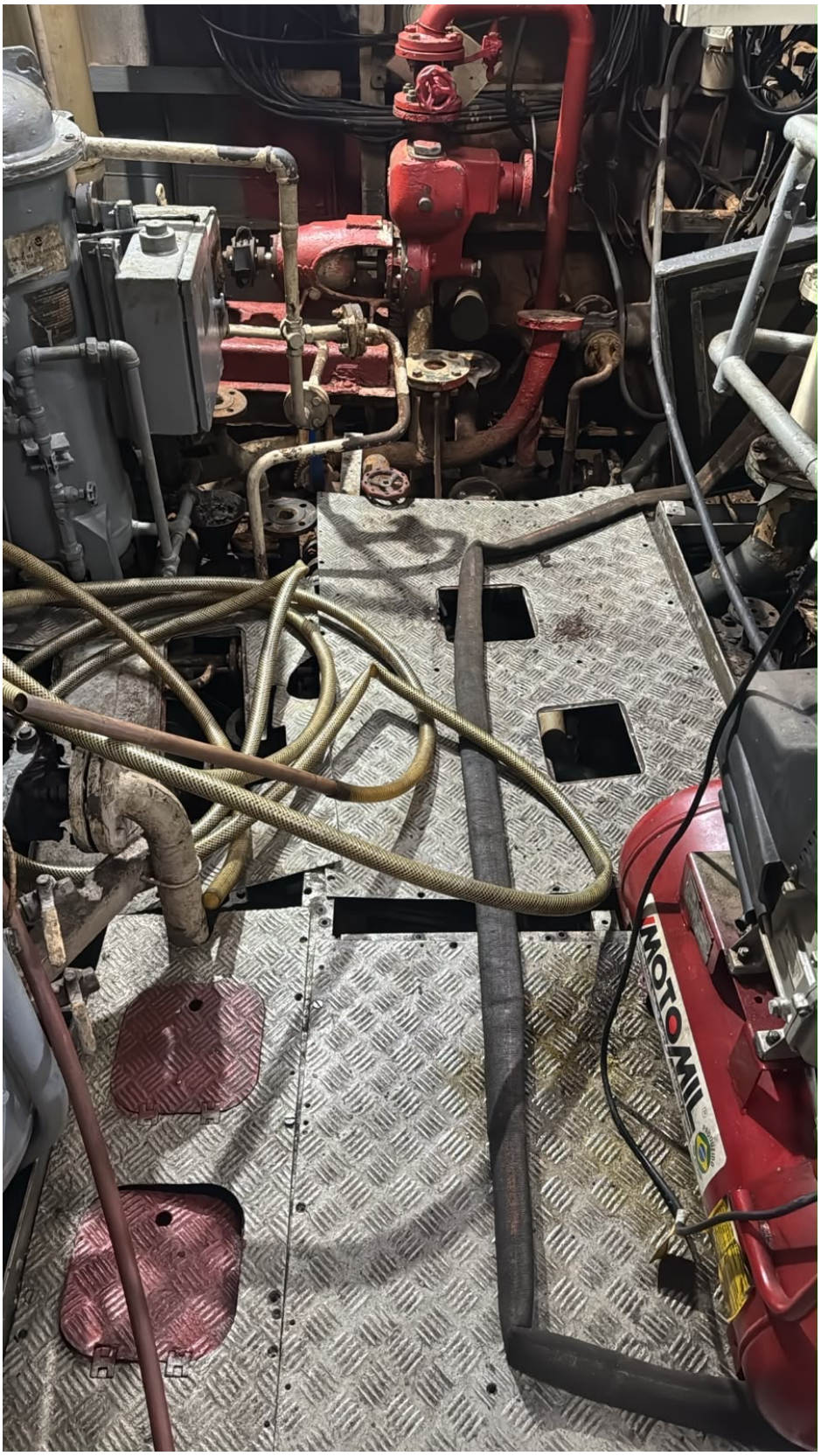
Fotografia 03 – Vista de módulos com aberturas de visita e componentes localizados sob o piso.

REGISTRO FOTOGRÁFICO — FOTOGRAFIA 04



Fotografia 04 – Vista de área de circulação, encontros entre módulos e aberturas existentes.

REGISTRO FOTOGRÁFICO — FOTOGRAFIA 05



Fotografia 05 – Vista de estrados com aberturas de visita e tampas identificadas em vermelho.

REGISTRO FOTOGRÁFICO — FOTOGRAFIA 06



Fotografia 06 – Vista geral de área de circulação entre equipamentos e da disposição dos módulos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO — FOTOGRAFIA 07



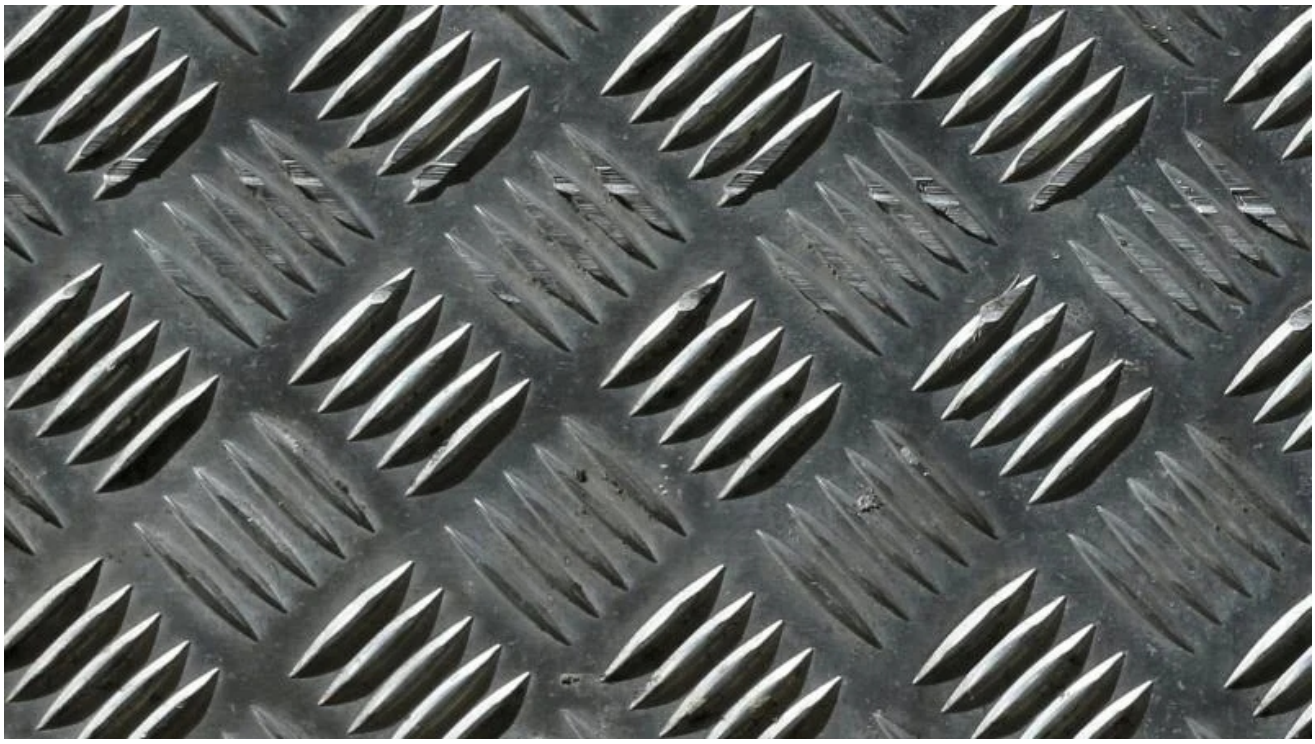
Fotografia 07 – Detalhe de estrados junto a painel, com tampa de visita identificada em vermelho.

REGISTRO FOTOGRÁFICO — FOTOGRAFIA 08



Fotografia 08 – Vista de módulos com tampas de visita em vermelho, incluindo tampa em posição aberta.

4. REFERÊNCIA VISUAL DA SOLUÇÃO PRETENDIDA



Referência ilustrativa de chapa fechada com relevos superficiais em padrão xadrez. Imagem fornecida pelo solicitante.

A imagem é referência exclusivamente do padrão superficial, não constituindo indicação de marca ou fabricante nem comprovação de composição, espessura ou capacidade de carga da peça fotografada.

A solução pretendida compreende estrados em chapa fechada de aço inoxidável AISI 316, padrão xadrez antiderrapante, estrutura de sustentação inferior e fixações no mesmo material, com substituição das janelas de visita existentes e preservação de suas funções de acesso.

As tampas deverão possuir fechamento seguro e permanecer niveladas com o piso adjacente quando fechadas. O conjunto, inclusive as tampas fechadas, deverá ser dimensionado para circulação de pessoal e movimentação e apoio temporário de equipamentos com massa de até 400 kg, consideradas as áreas de contato, os vãos entre apoios e as condições de aplicação das cargas. As características finais dependerão do levantamento e do dimensionamento técnico.

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO VITOR MORAES DE CARVALHO:16220720733
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
https://serpro.gov.br/assinador-digital
Serpro

JOÃO VITOR MORAES DE CARVALHO
Segundo-Tenente
Encarregado da Divisão de Máquinas