



NAVALRIA DRYDOCKS

ATT: Exma. Sr.ª Eng.ª Sandra Matos

E-mail: sandra.matos@navalria.pt

V/Ref.:

N/Ref.: 7.175-76.BX.2024

Data: 28-11-2024

ASSUNTO: PROPOSTA – INSPEÇÃO SUBAQUÁTICA PORTA DA DOCA SECA E INSPEÇÃO SUBAQUÁTICA PLANOS

Exma. Sr.ª Eng.ª Sandra,

No seguimento do solicitado, vimos pelo presente meio apresentar proposta para os serviços de inspeção subaquática da Doca Seca e Planos, de acordo com o descrito infra.

1. SERVIÇOS A REALIZAR

1.1 INSPEÇÃO SUBAQUÁTICA PORTA DA DOCA SECA

A presente proposta refere-se à realização de uma inspeção subaquática à porta da Doca Seca e saída das bombas, com emissão do respetivo relatório inspetivo.

A inspeção será realizada por equipa de mergulhadores profissionais apetrechada dos respetivos equipamentos de mergulho e aparelhos inspetivos nomeadamente máquina de filmar subaquática com relatos do mergulhador registado em tempo real.

A inspeção será realizada pelo lado exterior da porta com para verificação do estado da estrutura da porta da doca, brincos, chumaceira e inspeção do estado das saídas das bombas no lado exterior da casa das bombas da Doca Seca.

Após inspeção será elaborado o respetivo relatório e entregue o vídeo inspetivo.

1.2 INSPEÇÃO SUBAQUÁTICA PLANOS

A presente proposta refere-se à realização de uma inspeção subaquática das estacas dos Planos e emissão do respetivo relatório inspetivo.

A inspeção será realizada por equipa de mergulhadores profissionais apetrechada dos respetivos equipamentos de mergulho e aparelhos inspetivos nomeadamente raspas e máquina de filmar subaquática com relatos do mergulhador registado em tempo real.

A inspeção será realizada na zona das estacas dos Planos, que abarca a execução de raspagens pontuais nas estacas para medições de espessura nas referidas estacas com equipamento específico de medição por ultrassons em meio submerso.

Em cada estaca serão efetuadas duas medições de espessura, uma junto ao fundo e outra sensivelmente a meia altura.



Após inspeção será elaborado o respetivo relatório e entregue o vídeo inspetivo.

2 ORÇAMENTO

Inspeção subaquática Porta e saída das bombas da Doca Seca + Inspeção subaquática na zona das estacas dos Planos (VG.)

3. CONDIÇÕES COMERCIAIS

Condições de pagamento – as habituais.

Os valores apresentados não incluem IVA, o qual acresce à taxa legal em vigor se aplicável.

Sem outro assunto de momento, ao inteiro dispor, subscrevemos os nossos melhores cumprimentos,

Belmiro Xavier

Xavisub – Mergulhadores Profissionais, Lda

(DOCUMENTO TRANSMITIDO DIGITALMENTE)

NAVALRIA DRYDOCKS

RELATÓRIO DA INSPEÇÃO SUBAQUÁTICA COMPORTA DA DOCA SECA

INTRODUÇÃO

O presente relatório, refere-se à inspeção subaquática à comporta da Doca Seca nas instalações da NAVALRIA realizada a 19-12-2024.

VIDEO INSPEÇÃO SUBAQUÁTICA

Da inspeção subaquática realizada foi produzido um vídeo com registo direto dos relatos do mergulhador, que pode ser descarregado a partir do endereço eletrónico abaixo:

[2024 12 19 - IS Porta Doca Seca.mp4](#) (link válido até 30/06/2025)

DESCRIÇÃO INSPEÇÃO

Comporta e estruturas

Previamente à execução da inspeção, foi efetuada a limpeza localizada de lodos acumulados na zona das chumaceiras, afim de verificar o estado de conservação e funcionamento.

Após as referidas limpezas e inspeção, não foi verificado visualmente qualquer anomalia ou dano na comporta e demais estruturas, nomeadamente ambas as chumaceiras, brincos e fixações e bocas de saída de água.

A comporta está desprovida de qualquer ânodo de proteção catódica (ânodos existentes totalmente gastos).

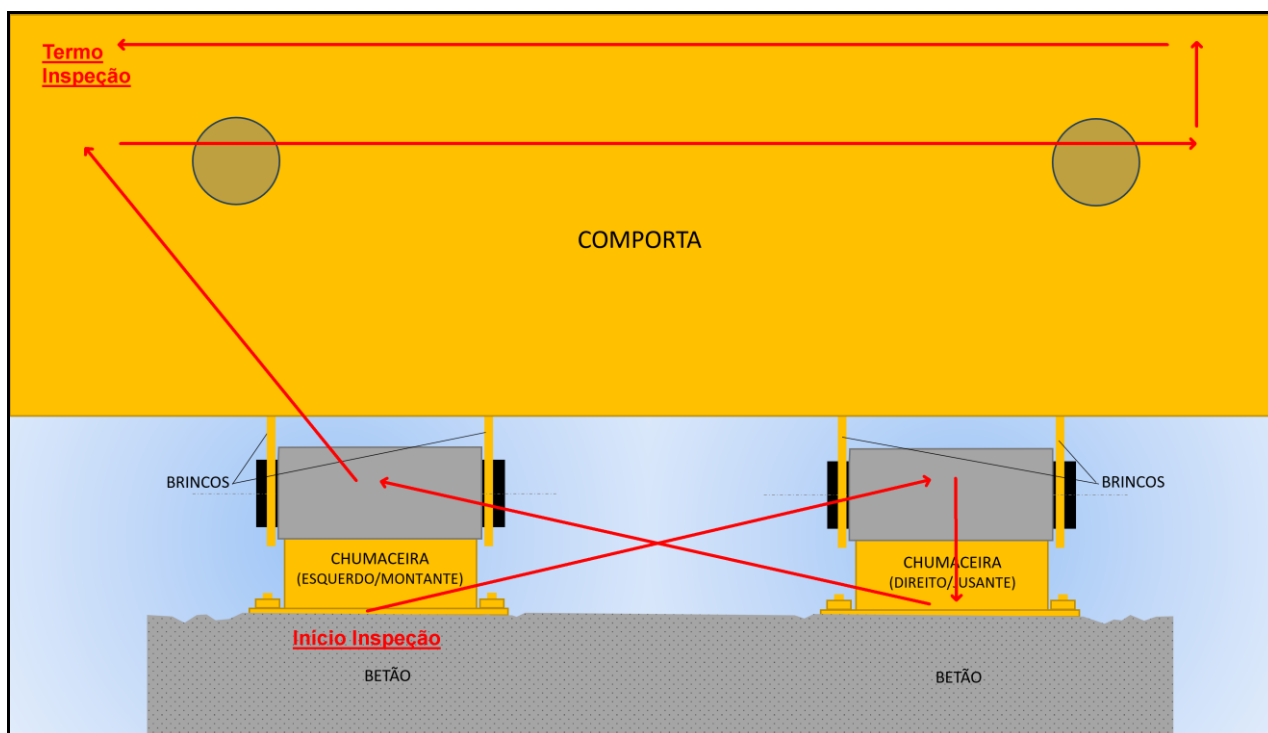
Bocas Saída de Água

Após a inspeção da comporta, foram inspecionadas as bocas de saída de água.

Esta inspeção consta do vídeo disponibilizado supra, a partir do tempo 00:10:08 (hh:mm:ss).

Sentido de inspeção

A inspeção realizada foi relatada pelo mergulhador durante o registo de vídeo e o sentido de inspeção está representado no esquema apresentado abaixo.



Comporta Doca Seca – Sentido da Inspeção subaquática

Gafanha da Nazaré, sexta-feira, 27 de dezembro de 2024.

Com os melhores cumprimentos,

Belmiro Fonseca Xavier

(Documento transmitido digitalmente)

NAVALRIA DRYDOCKS

RELATÓRIO DA INSPEÇÃO SUBAQUÁTICA ESTACAS DOS PLANOS

INTRODUÇÃO

O presente relatório, refere-se à execução de medições de espessura e inspeção subaquática às Estacas metálicas do Planos, nas instalações da NAVALRIA realizada a 19-12-2024.



VIDEO INSPEÇÃO SUBAQUÁTICA

Da inspeção subaquática realizada foi produzido um vídeo com registo direto dos relatos do mergulhador, que pode ser descarregado a partir do endereço eletrónico abaixo:

[2024 12 19 - IS Estacas dos Planos.mp4](#) (link válido até 30/06/2025)

DESCRIÇÃO INSPEÇÃO

Medição de espessuras das estacas

Previamente à inspeção subaquática, a equipa de mergulho efetuou limpezas localizadas a meia altura e junto ao fundo em todas as estacas (12 estacas), seguindo-se execução das 2 medições de espessura em cada estaca.

Estas medições foram realizadas com equipamento específico de uso submerso, medidor de espessuras por ultrassons.

Apresentamos na tabela infra as medições de espessura por cada estaca.

ESTACAS	ESPESSURAS ESTACA (mm)		PROFUNDIDADES (m) (fundo)
	MEIA ALTURA	FUNDO	
CONJUNTO MONTANTE - CAIS			
ESTACA MONTANTE-MD	10.71	10.30	3.40
ESTACA MONTANTE	10.50	10.41	3.30
ESTACA MONTANTE-ME	11.01	10.78	3.90
CONJUNTO MONTANTE – CANAL			
ESTACA MONTANTE-MD	10.45	10.38	3.70
ESTACA MONTANTE	10.39	10.29	3.20
ESTACA MONTANTE-ME	10.51	10.60	3.80
CONJUNTO JUSANTE - CAIS			
ESTACA MONTANTE-MD	10.82	10.56	3.40
ESTACA MONTANTE	11.88	10.98	2.60
ESTACA MONTANTE-ME	10.30	10.41	3.30
CONJUNTO JUSANTE - CANAL			
ESTACA MONTANTE-MD	10.31	10.40	4.10
ESTACA MONTANTE	11.35	10.96	3.50
ESTACA MONTANTE-ME	10.79	10.55	4.40

Todas as 12 estacas estão desprovidas de Proteção Catódica, ie, ânodos estão totalmente gastos.

Gafanha da Nazaré, sexta-feira, 27 de dezembro de 2024.

Com os melhores cumprimentos,

Belmiro Fonseca Xavier

(Documento transmitido digitalmente)