RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA

N° 02/2020

CASCOS 656

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- **EMBARCAÇÕES:** CIÊNCIAS DO MAR IV
- **CARACTERÍSTICA DO CASCO:** 32,00 m / BOCA: 7,85 m / Pontal: 4,30 m
- **ARMADOR:** UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG
- **DATA DA VISTORIA**: 25/05/2020
- **LOCAL:** ESTALEIRO INACE – FORTALEZA - CE
- **HORA DE INÍCIO DA VISTORIA:** 08h 00 min.
- **HORA DE TÉRMINO DA VISTORIA:** 18 h 00 min.
- **MEMBROS DA SUBCOMISSÃO:** Eng. Naval Rodrigo Vitelli
- **MEMBROS DO ESTALEIRO:** Flávia de Barros e Júlio Cavalcante.

1- CONSIDERAÇÕES INICIAS / OBJETIVOS:

- Devido a enfermidade epidêmica amplamente disseminada, a comissão de fiscalização optou por realizar uma vistoria utilizando o recurso de vídeo chamada fornecido pelo aplicativo WhatsApp. O Objetivo da vistoria foi verificar o estágio da obra referente ao casco 656.

2- PRINCIPAIS OBSERVAÇÕES – CASCO 656:

Através de vídeo chamada realizamos vistoria embarcação com a presença da diretora Flávia de Baros e o encarregado da obra Sr. Júlio Cavalcante. Foram vistoriados a parte externa do casco, convés principal, convés superior, comando e praça de máquinas. Devido ao baixo nível de sinal o convés inferior não pode ser verificado, no entanto, foi enviado um vídeo do convés em qeustão.

- ✓ A embarcação encontra-se em área coberta, mesmo galpão da última vistoria;
- ✓ Notamos diversos colaboradores trabalhando na embarcação;
- ✓ Verificamos a presença do Guincho IMAP fora embarcação, pronto para ser edificado;
- ✓ Notamos montagem do sistema de ar condicionado com a instalação de seis (06) unidades posicionadas no convés do tijupá e com seus respectivos com drenos.
- ✓ Finalização do sistema séptico com instalação das unidades sanitárias;
- ✓ Instalação de luminárias;
- ✓ Finalização do sistema de ventilação/exaustão da praça de máquinas;
- ✓ Edificação e pintura do mastro com luzes de navegação e algumas antenas dos equipamentos de comunicação;
- ✓ Edificação dos Turcos;
- ✓ Passagem de cabos em diversos compartimentos e mastro sendo que o sistema ethernet já foi finalizado;
- ✓ Montagem e edificação das bases dos extintores, bem como forração, armários e beliches;
- ✓ Instalação dos anodos de sacrifício;
- ✓ Instalação do sonar e demais eletrônicos de fundo;

- ✓ Pintura da cabine do comando e chaminé, restando apenas a pintura final para o lançamento da embarcação;
- ✓ Em relação aos demais eletrônicos o estaleiro informou que os mesmos chegaram e foram pagos os impostos de importação, porém estão no aguardo da liberação por pare do Governo, pois em virtude da pandemia estão liberando somente mercadorias consideradas emergenciais;
- ✓ Em relação aos equipamentos de convés (guinchos) o fabricante informou que retornou suas atividades na segunda quinzena de abril com previsão para entrega dos equipamentos para o mês de junho.

3- CONCLUSÕES

- O estaleiro realatou dificuldades para avanço da obra em função das restrições referentes a deslocamentos de colaboradores e trasporte de equipamentos, peças e materias;
- Apesar do cenário mundial de pandemia, notamos um significativo avanço nas obras do casco 656, o que nos permitiu mensurar que 1/3 do evento da pré-entrega foi concluído;
- Estamos na expectativa da chegada dos equipamentos de convés e os demais equipamentos eletrônicos que permitirão um grande avanço na obra.
- Abaixo os links para vizualização dos vídeos referentes a vistoria. No link 01 temos o vídeo da vistoria em geral, ao passo que no link 02 temos o vídeo do convés inferior que foi enviado separamente.

Link 01: https://drive.google.com/open?id=10Wr3ihm0caPmEQl9E16NNWlNwDfBlwNH

Link 02: https://drive.google.com/open?id=1RffyeAY8StQLlQqJIIC42hrp4vHncv4S

Rio Grande, 08 de junho de 2020.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – CASCO 656

Foto 01: Casco 656, CIÊNCIAS DO MAR IV.

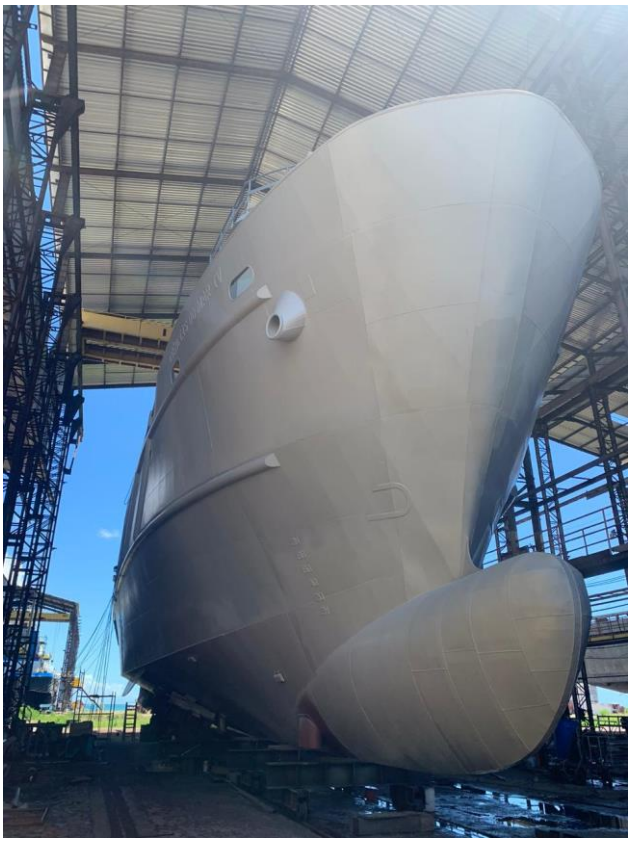

Foto 02: Vista Frontal lado de boreste.

Foto 03: Costado, superestrutura, lado de bombordo.

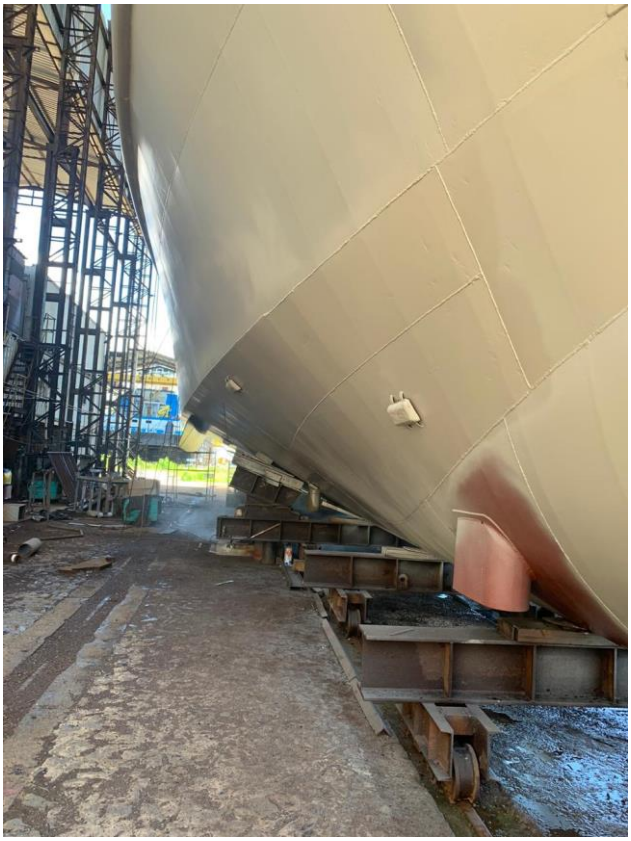

Foto 04: Costado/Fundo, lado de boreste.

Foto 05: Costado/Fundo, lado de bombordo.

Foto 06: Costado/Fundo, lado de bombordo (anodos de sacrifício).

Foto 07: Costado/Fundo, lado de boreste.

Foto 08: Eletrônico do fundo.

Foto 09: Sistema de governo.

Foto 10: Vista de popa.

Foto 11: Convés principal, passagem de cabos.

Foto 12: Convés Superior, passagem de cabos.

Foto 13: Comando, parte interna.

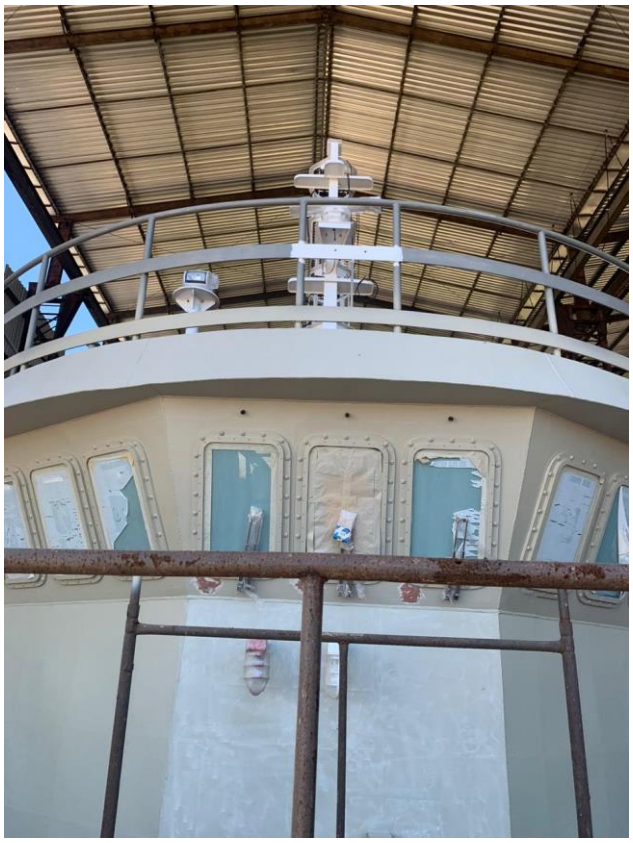

Foto 14: Comando, parte externa.

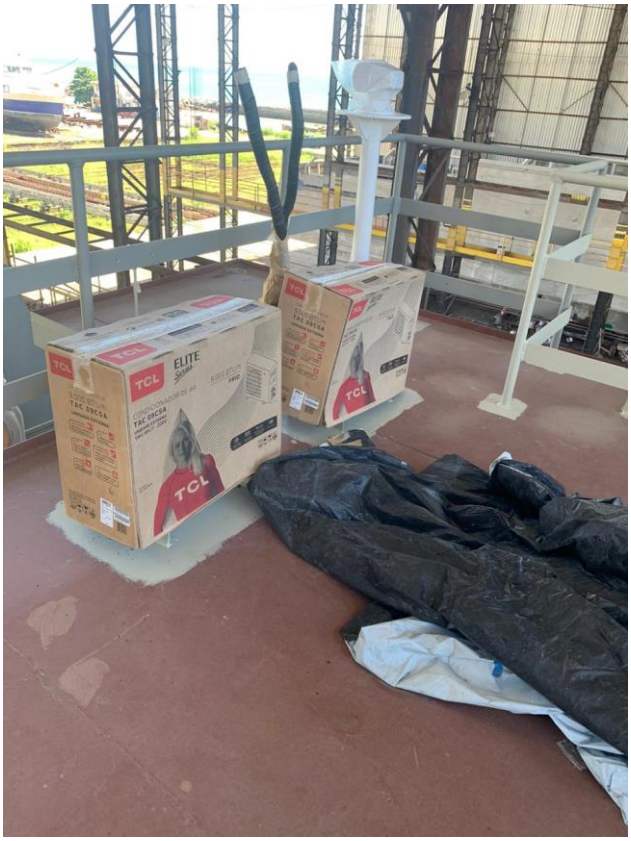

Foto 15: Convés do tijupá, condensadores, lado de bombordo.

Foto 16: Convés do tijupá, condensadores, lado de boreste.

Foto 17: Convés do tijupá, condensadores, lado de bombordo.

Foto 18: Mastro edificado.

Foto 19: Bases para os demais condensadores.

Foto 20: Luminárias externas.

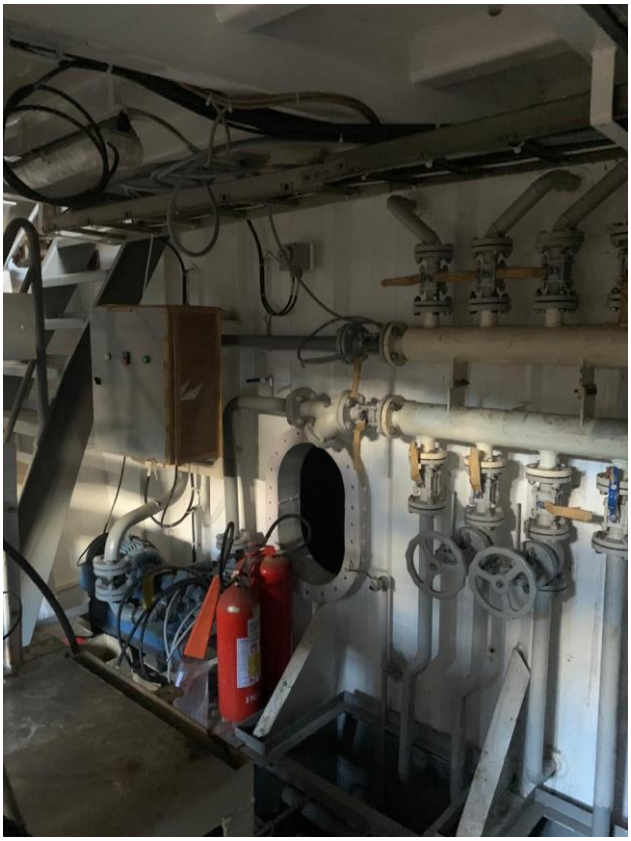

Foto 21: Praça de máquinas.

Foto 22: Praça de máquinas.

Foto 23: Sistema de ventialação/exaustão da PM.

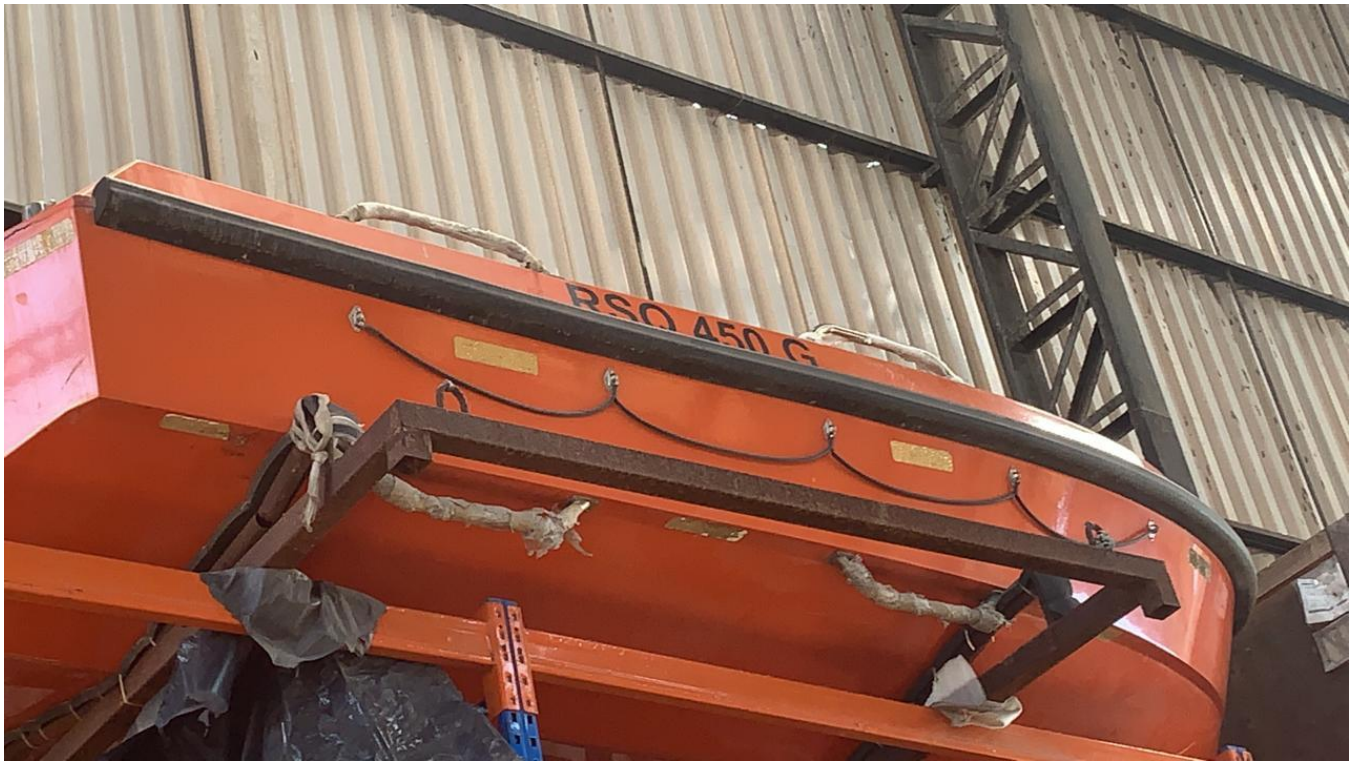

Foto 24: Bote de resgate.

Foto 25: Guindaste telescópico.