

# **INFORMATIVO** **DOCM**

**PRINCIPAIS OBRAS E PROJETOS**



**ANOS DE REALIZAÇÕES**

**CONSTRUINDO HOJE,  
EM SÓLIDOS ALICERCES,  
A MARINHA DO FUTURO**

#### A Obra

Durante o ano de 2016 iniciou-se as obras necessárias nas subestações (SE) do Centro de Instrução Almirante Wandenkolk (CIAW), para a adequação das mesmas ao recebimento de dois novos cabos submarinos de energia elétrica oriundos do Complexo do Comando do Primeiro Distrito Naval (Com1ºDN), no centro do Rio de Janeiro/RJ, e da Ilha da Fiscal energia oriunda da Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro (AMRJ), além da instalação do sistema de geração de energia em emergência. Ainda foram instaladas duas novas redes de água potável, garantindo o abastecimento ininterrupto de água e energia elétrica a Ilha das Enxadas. A obra foi entregue em janeiro de 2017.



#### A Obra

Em 2017 foi concluída a construção da rede de distribuição elétrica aérea compacta de Média Tensão (MT) do Depósito de Combustíveis da Marinha no Rio de Janeiro (DepCMRJ). A obra foi necessária devido as avarias sofridas na rede elétrica em anos anteriores causadas pelos desmoronamentos da encosta, onde está localizado o DepCMRJ. A nova rede elétrica foi construída ao lado oposto da existente, garantindo maior confiabilidade em relação a novos desmoronamentos da encosta e menor impacto na interrupção de fornecimento de energia elétrica à OM.





### A Obra

Em 04 de agosto de 2017 foi inaugurada a Odontoclínica Central da Marinha. A nova estrutura, modernizada e ampliada, possui 32 novos consultórios e contou com a expansão do Departamento de Ensino e Cursos de Aperfeiçoamento, ampliação da capacidade do auditório e incremento no setor radiológico. Além de melhorias na infraestrutura predial, com a aquisição de novos equipamentos, novas instalações de gases medicinais, renovação e substituição dos sistemas elétricos, hidráulicos, de condicionamento de ar e detecção e combate a incêndio, a OM adquiriu novos mobiliários odontológicos e administrativos, utensílios e equipamentos específicos para sua completa reestruturação.





### A Obra

Adaptação do antigo refeitório de Cabos e Marinheiros do Complexo Naval do Abastecimento (CNAb) para que na referida edificação sejam operadas as atividades atinentes a um Posto de Distribuição de Uniformes (PDU).

A obra foi concluída em 29/03/2017.

### A Obra

Por se tratar de um serviço de sondagem, a metragem a ser perfurada foi estimada e com o decorrer dos serviços foi observada a presença de rocha em uma profundidade muito antes do esperado. Assim, a execução da sondagem rotativa em solo SPT estimada em 420m, foi executada em um total de 318,45m e a sondagem rotativa em rocha estimada em 55m, foi executada em um total de 18,00m. Para ambas as sondagens, o critério de paralisação seguiu o previsto na NBR 6484:2001.

A obra foi concluída em 17/07/2017.



### A Obra

Realizada a reforma no antigo Banco Santander com a construção de área de banheiro, chuveiros e vestiário para SO e SG, bem como a reforma dos banheiros que atendem ao auditório e pintura do Hall dos Almirantes.

A obra foi concluída em 30/07/2017.

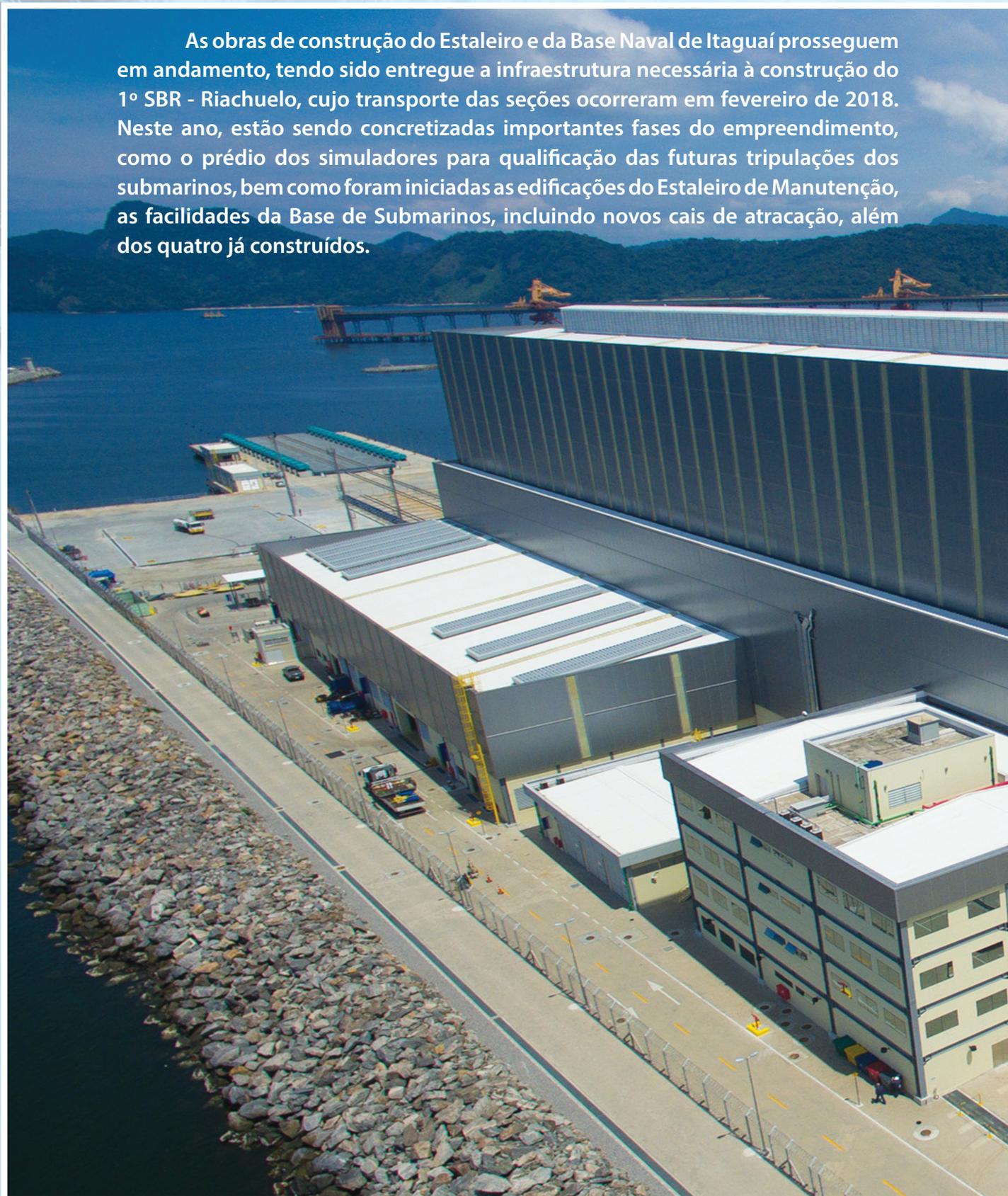


# PROSUB

## PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE SUBMARINOS

Construção do Estaleiro e Base Naval (EBN) do Programa de Desenvolvimento de Submarinos.

As obras de construção do Estaleiro e da Base Naval de Itaguaí prosseguem em andamento, tendo sido entregue a infraestrutura necessária à construção do 1º SBR - Riachuelo, cujo transporte das seções ocorreram em fevereiro de 2018. Neste ano, estão sendo concretizadas importantes fases do empreendimento, como o prédio dos simuladores para qualificação das futuras tripulações dos submarinos, bem como foram iniciadas as edificações do Estaleiro de Manutenção, as facilidades da Base de Submarinos, incluindo novos cais de atracação, além dos quatro já construídos.



# PROSUB

## PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE SUBMARINOS

Construção do Estaleiro e Base Naval (EBN) do Programa de Desenvolvimento de Submarinos.



OBRAS EM ANDAMENTO

# PROSUB

## PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE SUBMARINOS

Construção do Estaleiro e Base Naval (EBN) do Programa de Desenvolvimento de Submarinos.



OBRAS EM ANDAMENTO

# PROSUB

## PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE SUBMARINOS

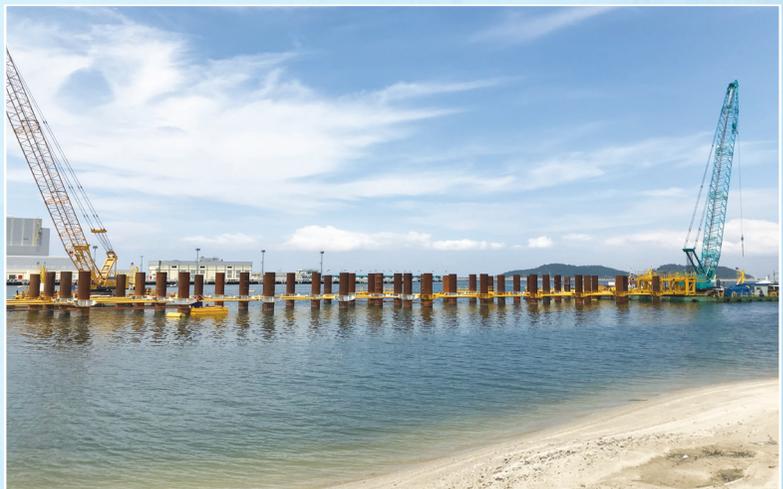
Construção do Estaleiro e Base Naval (EBN) do Programa de Desenvolvimento de Submarinos.



Vista área da área do Estaleiro e Base Naval (EBN)



Prontificação do Ship-lift (elevador de navios)



Execução da cravação das camisas metálicas das fundações dos cais 2 por percussão

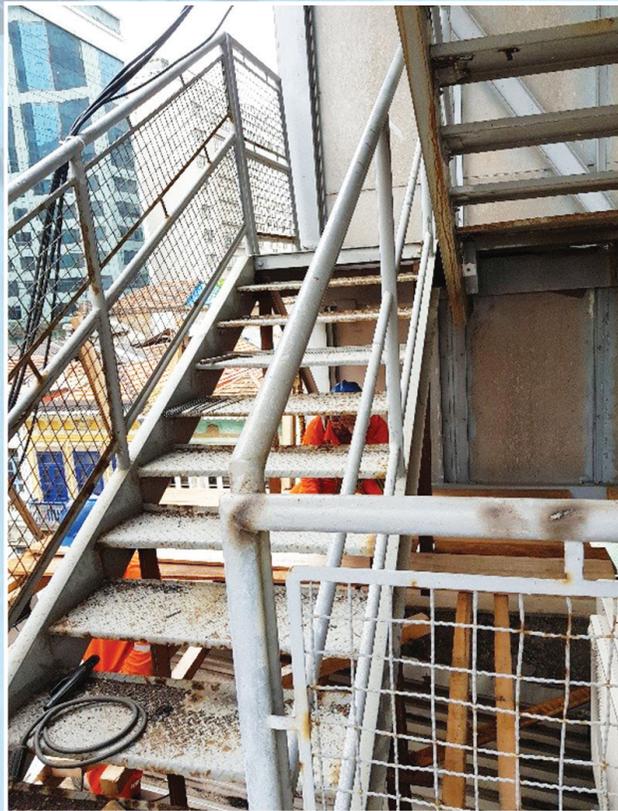
# DOCM

## DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA

Obras de Reparo da Escada de Emergência do Edifício Barão de Ladário

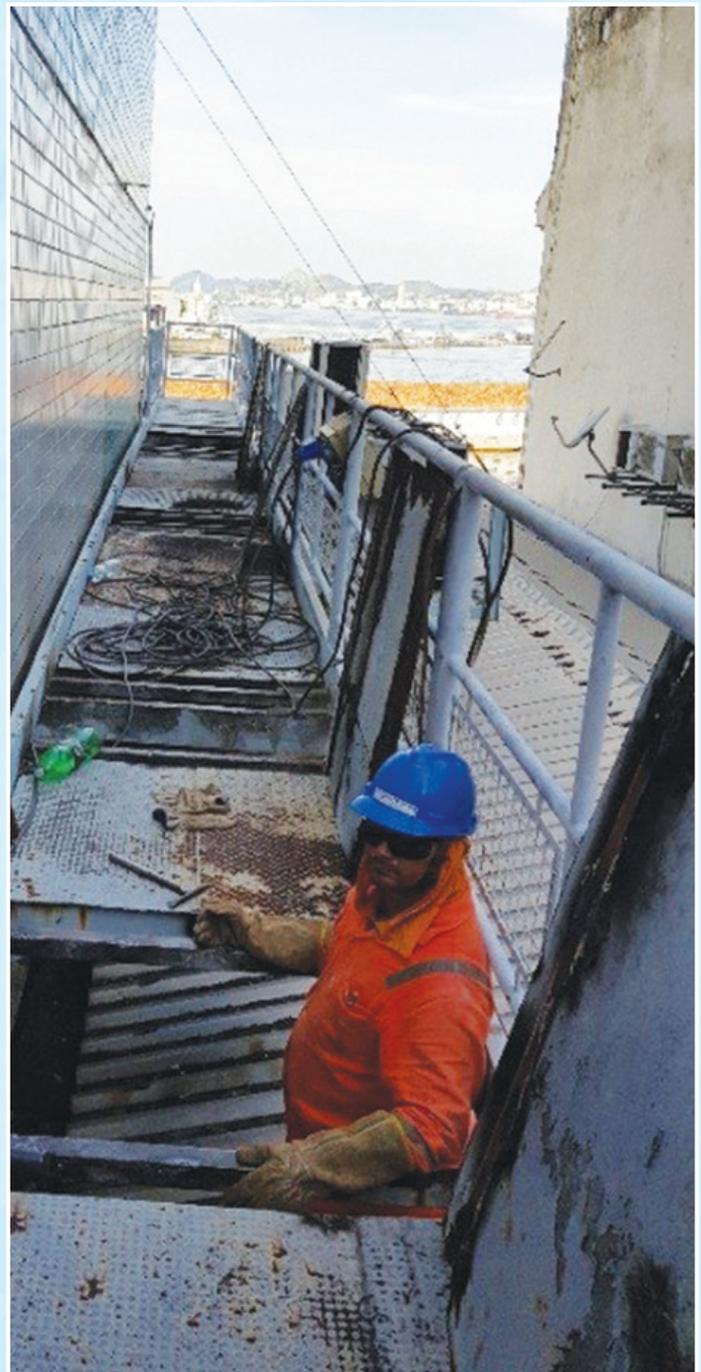
### A Obra

Encontra-se em andamento as obras de reparo da Escada de Emergência do Edifício Barão de Ladário, Centro - Rio de Janeiro. O edifício abriga 07 (sete) Diretorias de elevado valor estratégico para a Administração Naval. Conta com uma população de 1.176 pessoas, dentre Oficiais, Praças e Servidores Civis, dentre tais Diretorias, está a Diretoria de Obras Civis da Marinha (DOCM).



A escada externa metálica do prédio possui 23 pavimentos e está sendo executada com substituição das chapas metálicas da passarela, patamares, degraus, telas do guarda-corpo, vigas e pilares.

A DOCM vem prestando fiscalização técnica da obra, que tem previsão de prontificação para setembro de 2018.





### A Obra

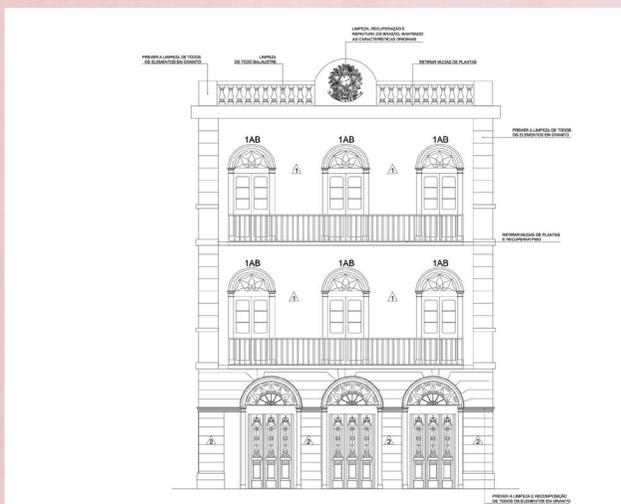
A Obra de modernização e ampliação do Rancho do CIAW consiste na reforma e expansão das áreas de cocção, preparo dos alimentos, paiol, lavagem, sala da nutricionista, frigoríficas, padaria, refeitórios e vestiários, além de área administrativa. As obras iniciaram em 04/02/2017 e o prazo de vigência do contrato é 27/02/2019. O novo rancho contempla refeitórios para guardamarinhas, suboficiais e sargentos, cabos e marinheiros com respectivamente 686, 136 e 196 lugares.



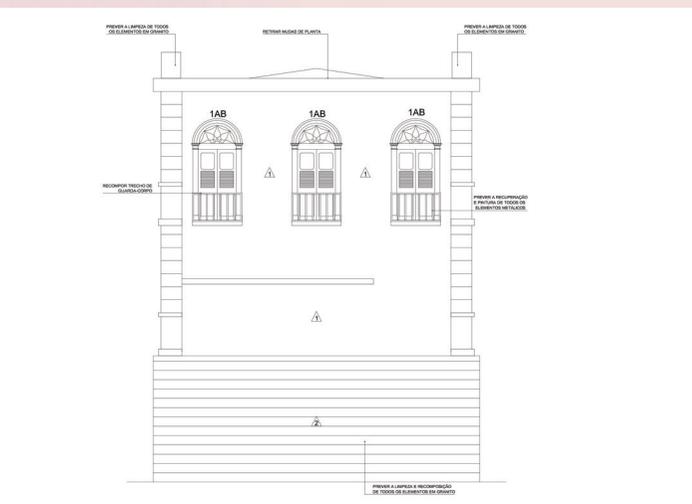
### O Projeto

Foi iniciado em outubro de 2017 o Projeto Básico para a restauração da fachada e cobertura do prédio Alte Júlio de Noronha, sede do Estado-Maior da Armada, localizado na Praça Barão de Ladário.

A solução de arquitetura adotada foi a restauração com a preservação, da identidade do edifício, que foi construído em 1819 em virtude de seu valor histórico e arquitetônico.



1 FACHADA EXISTENTE- Frontal 2  
ESCALA: 1/100



2 FACHADA EXISTENTE- Frontal 3  
ESCALA: 1/100

PROJETOS CONCLUÍDOS



### O Projeto

Encontra-se em elaboração o Projeto Básico de Engenharia que permitirá a contratação das obras de adequação do prédio da Ex-Maternidade Oswaldo Nazareth, localizado na Praça XV - RJ, que abrigará a Diretoria-Geral de Navegação (DGN), a Diretoria de Portos e Costas (DPC), escritório RJ da AMAZUL e a sede dos Escoteiros do Mar.

As atividades já desenvolvidas pela DOCM compreenderam ainda: o Estudo Preliminar de Arquitetura, o Projeto Arquitetônico das fachadas para aprovação pelo Instituto Estadual do Patrimônio Cultural (INEPAC) e Levantamento Estrutural. Este projeto abrange uma área construída de aproximadamente 7.300 m<sup>2</sup>.



#### O Projeto

Em abril de 2018 foi realizada a mobilização de equipamentos, canteiro de obras e pessoal para início da 1ª etapa de implantação dos hangares para os esquadrões VEC-1 e HU-2 na BAeNSPA, com duração prevista de 12 meses. De iniciativa da DOCM, a compartimentação do escopo das obras, autorizada pela SGM em abril de 2017, criou duas etapas distintas:

- 1ª Etapa) Terraplanagem, drenagem e pavimentação; e
- 2ª Etapa) Construção dos hangares.



Em maio de 2017, durante a revisão do Projeto Básico, a DOCM sugeriu novos locais para implantação dos hangares dentro da BAeNSPA com vistas a reduzir o prazo e custo da 1ª etapa. DAerM e ComForAerNav decidiram dar continuidade aos estudos de engenharia nos locais propostos pela DOCM.

O Projeto Executivo de engenharia referente a 1ª etapa foi desenvolvido por meio de uma parceria inovadora entre a DOCM e o 2º Batalhão Ferroviário (2º B Fv-EB), celebrada em outubro de 2017 por meio de Termo de Execução Descentralizada (TED).

A realização das obras de terraplanagem por meio dessa execução direta promoverá uma economia da ordem de 50%.

### O Projeto

Em prosseguimento ao Estudo de Viabilidade realizado anteriormente pela DOCM, este Programa para Projeto (PPP) regulará os serviços de elaboração dos Projetos de Engenharia para construção de Próprios Nacionais Residenciais (PNR) da Vila Naval de Itacuruçá (VNI) em Mangaratiba-RJ.

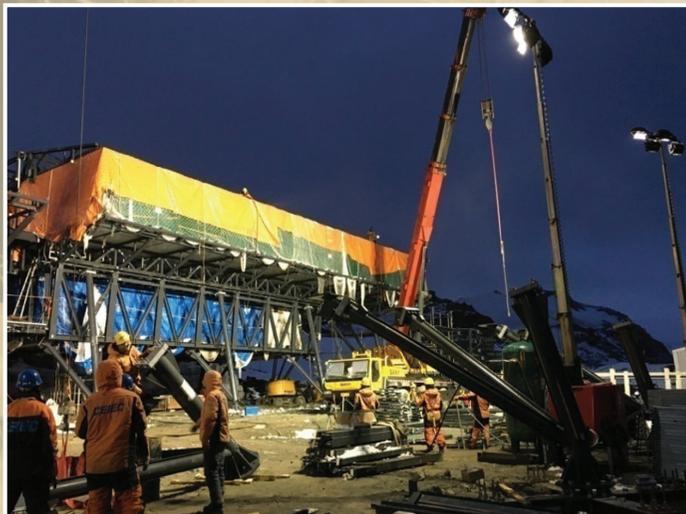
Nesta fase estima-se um complexo com 1760 unidades habitacionais, sendo 20 prédios de 12 andares e ainda uma área de aproximadamente 34.000m<sup>2</sup> destinadas a outras atividades, como: escola, hotel de trânsito, centro comercial, e áreas de lazer e de convivência tipo ARES (Área Recreativa, Esportiva e Social).



# EACF

## ESTAÇÃO ANTÁRTICA COMANDANTE FERRAZ

Obra de pré-montagem da Nova Estação Antártica Comandante Ferraz



PROJETOS EM ANDAMENTO

# EACF

## ESTAÇÃO ANTÁRTICA COMANDANTE FERRAZ

Obra de pré-montagem da Nova Estação Antártica Comandante Ferraz

### O Projeto

Os Fiscais da DOCM e da SECIRM acompanharam a obra de pré-montagem da Nova Estação Antártica Comandante Ferraz (EACF) em Xangai na China em 2017.

Ao longo do verão de 2017/2018, estão sendo montado na Antártica o Bloco Oeste, o Bloco Técnico, as Unidades Isoladas, entre outras obras.



# HNMD

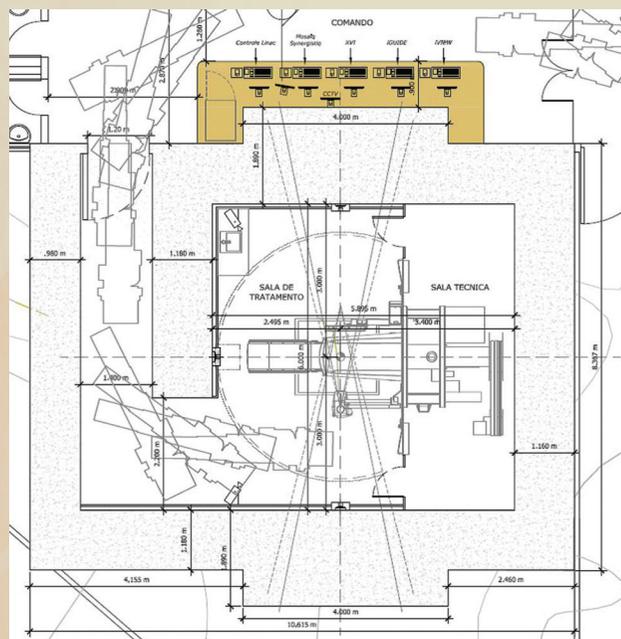
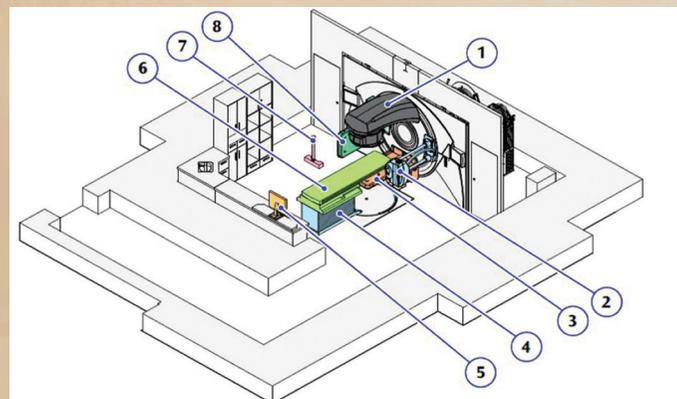
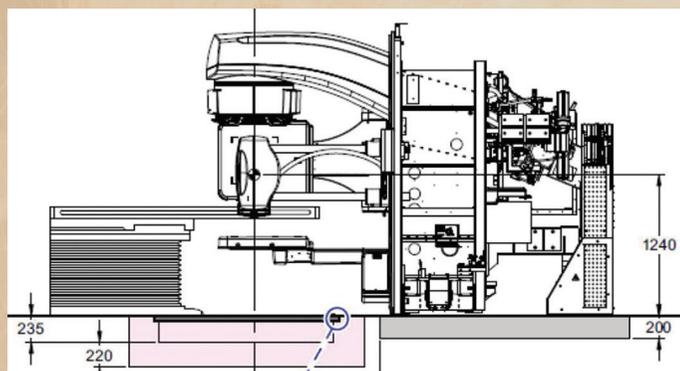
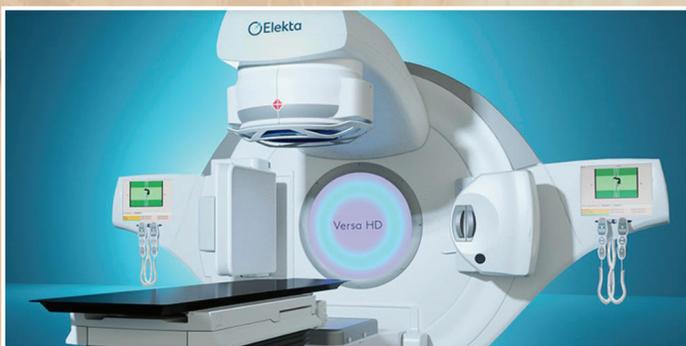
## HOSPITAL NAVAL MARCÍLIO DIAS

Elaboração de Projeto Básico de Engenharia para abrigo (bunker) de Acelerador Linear.

### O Projeto

Este equipamento voltado para radioterapia necessita de um abrigo em concreto (bunker) para blindar a radiação proveniente deste tratamento. Em conjunção com a aquisição deste equipamento pelo HNMD, a DOCM está elaborando um Projeto de Engenharia para orientar as obras de construção deste abrigo.

Devido à complexidade da construção e da radiação envolvida, este projeto será submetido à Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) para avaliação das blindagens e aprovação da operação do equipamento.



# OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES REALIZADAS OU EM ANDAMENTO PELA DOCM

A DOCM presta assessoria técnica às OM clientes para análise de projetos de engenharia, elaboração de projetos e Programas para Projetos (PPP), participações em Grupos de Trabalhos (GT) relacionados com a implantação de instalações terrestres levantamentos topográficos, entre outros assuntos técnicos. Estão relacionados abaixo algumas atividades já realizadas ou em andamento por esta Diretoria Especializada:

- **Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. (AMAZUL):**

- Projetos complementares de HVAC (*Heating, ventilation, and air conditioning*) e assessoria à construção da nova sede AMAZUL.

- **Nova Sede da CTIM (Centro de Tecnologia da Informação da Marinha):**

- Estudo Preliminar para abrigar a nova sede da CTIM.

- **Construção dos Futuros Hangares Esquadrões HU-2 e VEC-1:**

- Elaboração de Termo de Execução Descentralizada (TED), com o Exército Brasileiro, para a execução das obras de infraestrutura dos novos hangares dos esquadrões HU-2 e VEC-1 na Base Aérea Naval de São Pedro da Aldeia.

- **Edifício Barão de Ladário (EBL):**

- Adequação das Instalações Elétricas no 12º andar do EdBL.
- Fiscalização da Obra de Recuperação da Escada Metálica de Emergência do EBL.

- **Diretoria-Geral do Pessoal da Marinha (DGPM):**

- Modernização da Praça D'Armas da DGPM

- **Diretoria de Saúde da Marinha (DSM):**

- Projeto de readequação do Ex-Ambulatório Naval de Campo Grande (ANCG) para uso de creche.

- **Centro de Instrução Almirante Wandenkolk (CIAW):**

- Projeto de Reforma da Cozinha e Rancho do CIAW.

- **Hospital Naval Marcílio Dias (HNMD):**

- Projeto de Reforma e Ampliação do Rancho do HNMD.

- **Base Aérea Naval de São Pedro da Aldeia (BAeNSPA):**

- Projeto de Modernização da rede de distribuição elétrica aérea de Média Tensão (MT) da área operacional da Base Aérea Naval de São Pedro da Aldeia.

- **Antiga Maternidade Oswaldo Nazareth:**

- Projeto de Reforma de ampliação, adaptação e modernização do Edifício Oswaldo Nazareth, antiga Maternidade Oswaldo Nazareth, visando abrigar a Diretoria-Geral de Navegação (DGN), a Diretoria de Portos e Costas (DPC), a Amazônia Azul Tecnologias de Defesa SA (AMAZUL) e Escoteiros do Mar.

# COMO INGRESSAR NA MARINHA DO BRASIL NAS DIVERSAS ESPECIALIDADES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

## SERVIÇO MILITAR VOLUNTÁRIO (SMV) COMO OFICIAL DE 2ª CLASSE DA RESERVA DA MARINHA DO BRASIL (RM2)

### Principais Requisitos Necessários para Cadastramento

- Ser voluntário;
- Ser brasileiro nato, ambos os sexos;
- Ter menos de 45 (quarenta e cinco) anos de idade, tendo como referência o dia 31 de dezembro do ano da incorporação;
- Não atingir durante o primeiro ano de compromisso, o tempo de serviço militar máximo permitido pela legislação em vigor (10 anos); e
- Ter diplomas de cursos de nível superior, com validade nacional, nas habilidades fixadas pela Administração Naval.

### Seleção

Entrevista, Inspeção de Saúde e Verificação de Dados Biográficos.

### Local do Curso

Centro de Instrução Alte. Wandenkolk (CIAW),  
Rio de Janeiro / RJ.

### Situação do Curso

Guarda-Marinha do Corpo de Engenheiros da Reserva da Marinha (RM2-EN), fazendo jus, em tempo de paz, ao acesso gradual e sucessivo na hierarquia até o posto de Primeiro-Tenente.

Os interessados poderão obter informações detalhadas no site do Distrito Naval de sua região:

[www.com1dn.mar.mil.br](http://www.com1dn.mar.mil.br)

[www.mar.mil.br/com2dn](http://www.mar.mil.br/com2dn)

[www.mar.mil.br/com3dn](http://www.mar.mil.br/com3dn)

[www.mar.mil.br/com4dn](http://www.mar.mil.br/com4dn)

[www.mar.mil.br/com5dn](http://www.mar.mil.br/com5dn)

[www.mar.mil.br/com6dn](http://www.mar.mil.br/com6dn)

[www.mar.mil.br/com7dn](http://www.mar.mil.br/com7dn)

[www.mar.mil.br/com8dn](http://www.mar.mil.br/com8dn)

[www.mar.mil.br/com9dn](http://www.mar.mil.br/com9dn)

## OFICIAL DO CORPO DE ENGENHEIROS DA MARINHA DO BRASIL

### Principais Requisitos Necessários à Inscrição

- Ser brasileiro nato, ambos os sexos;
- Ter menos de 36 (trinta e seis) anos de idade no primeiro dia do mês de janeiro do ano do início do curso; e
- Ter concluído com aproveitamento o curso superior relativo à profissão a que concorre (ou estar cursando o último ano, de forma que o mesmo esteja concluído até a data prevista no edital para a verificação dos documentos exigidos).

### Provas Aplicadas

Conhecimentos Profissionais, Redação e Tradução de Texto em Inglês.

### Local do Curso

Centro de Instrução Alte. Wandenkolk (CIAW),  
Rio de Janeiro / RJ.

### Situação após o Curso

1º Tenente do Corpo de Engenheiros (EN), fazendo jus, em tempo de paz, ao acesso gradual e sucessivo na hierarquia até o posto de Vice-Almirante.

### Demais Informações

[www.densm.mar.mil.br](http://www.densm.mar.mil.br)



[www.mar.mil.br](http://www.mar.mil.br)

Venha navegar com a Marinha na Internet